



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 429	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Oslo	Gradering
Kommer fra ..arkiv Østlandske	Ekstern rapport nr NGU 667	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Kvarts-feltspat undersøkelser i Iveland og Evje. 1965, 1966-67				
Forfatter		Dato 1967	Bedrift NGU	
Kommune Evje, Iveland	Fylke Aust-Agder	Bergdistrikt Østlandske	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geologi	Dokument type	Forekomster		
Råstofftype Industrimineral	Emneord Kvarts feltspat			
Sammendrag				

Oppdragsgiver: Feltspatkompaniet, Evje, og
Elektrokemisk A/S, Fiskaa Verk, Kristiansand S.

Oppdragsnr.: 667.

Arbeidets art: Kwarts-feltspatundersøkelser.

Sted: Iveland og Evje, Aust-Agder.

Tidsrom: Juli 1965.

Saksbearbeidere: Statsgeologene Thor L. Sverdrup og Jens Hysingjord.

Norges geologiske undersøkelse
Leiv Eirikssons vei 39
Postboks 3006, Trondheim.
Tlf.: 20166.

<u>Innhold:</u>	Side
Frikstad kvarts-feltspatforekomst. "Mørketjønn". IVELAND	3
Kjellvatn kvarts-feltspatforekomst. IVELAND ^{I, II}	4
Bagli kvarts-feltspatforekomst i Lauland. EVJE	6
Kvernhusmyr kvarts-feltspatforekomst, Beinmyr. IVELAND ^{-bakken}	7
Feitedalen IVELAND	8
Hodne II (Kvitesteinsheia). IVELAND	10
Høyland, Frikstad. IVELAND	11
Eiebrekke (Mølland). IVELAND	12
Horja, Mølland. IVELAND	13
Omdalsholta. IVELAND	14
Tinnheia. IVELAND	15
Tunellen, Birkeland. IVELAND	16
Klepp kvarts-feltspatforekomst. EVJE	17
"Tunet", Kåbuland. IVELAND	18
Listed, Iveland.	19
Beinmyr. IVELAND	20
Lid kvarts-feltspatforekomst. EVJE	21
Hilltveit (Kjørgravmyra II). IVELAND	23
Hilltveit I. IVELAND	24
Ertveit II, Iveland.	25
Smålian kvarts-feltspatforekomst. IVELAND	26
Knipanheia, Iveland.	27
Knipanheia I, Iveland.	29
Knipanheia II, Iveland.	30
Knipanheia III, Iveland. Ny forekomst.	31
Knipanheia IV, Iveland.	32
Knipanheia V, Iveland.	33
Knipanheia VI, Iveland.	34
Salen, Knipanheia VII, Vegusdal.	35
Knipanheia VIII, Ospelunden, Iveland.	36
Knipanheia IX, Ospelunden, Iveland.	37
Knipanheia X, Ospelunden, Iveland.	38
Knipanheia XI, Tuten II, Iveland.	39
Knipanheia XII, Åsen, Iveland.	40
Nedre Ljosland, Iveland.	41
Sageknuten, Støledalen, Iveland.	42

Frikstad kvarts - feltspatforekomst. "Mørketjønn".

Befaringen ble foretatt 1.7.65 for Feltspatkompaniet, Evje, og Elektrokemisk A/S Fiskaa Verk.

Befaringen ble utført av statsgeologene Sverdrup og Hysingjord. Videre deltok tekn. ass. Sørensen og laborant Aarsland.

Forekomsten ligger i kanten av en åsrygg, ca. 1 km NØ for Lid og ca. 1 km fra vei.

Pegmatitten har utstrekning N 80^g i dagen. Strøk og fall på pegmatitten er i seg selv svært vanskelig å si noe om p. g. a. overdekke. Gneisen, som er pegmatittens sidefjell, stryker N 250^g, fall 80^g - 90^g mot NV.): Pegmatitten kutter gneisstrukturen.

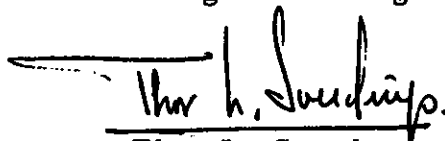
I pegmatitten er det to gamle skjæringer som synes å holde større partier av feltspat og kvarts. Videre består vestpartiet, som er avdekket, av kvarts. (Se skissen.)

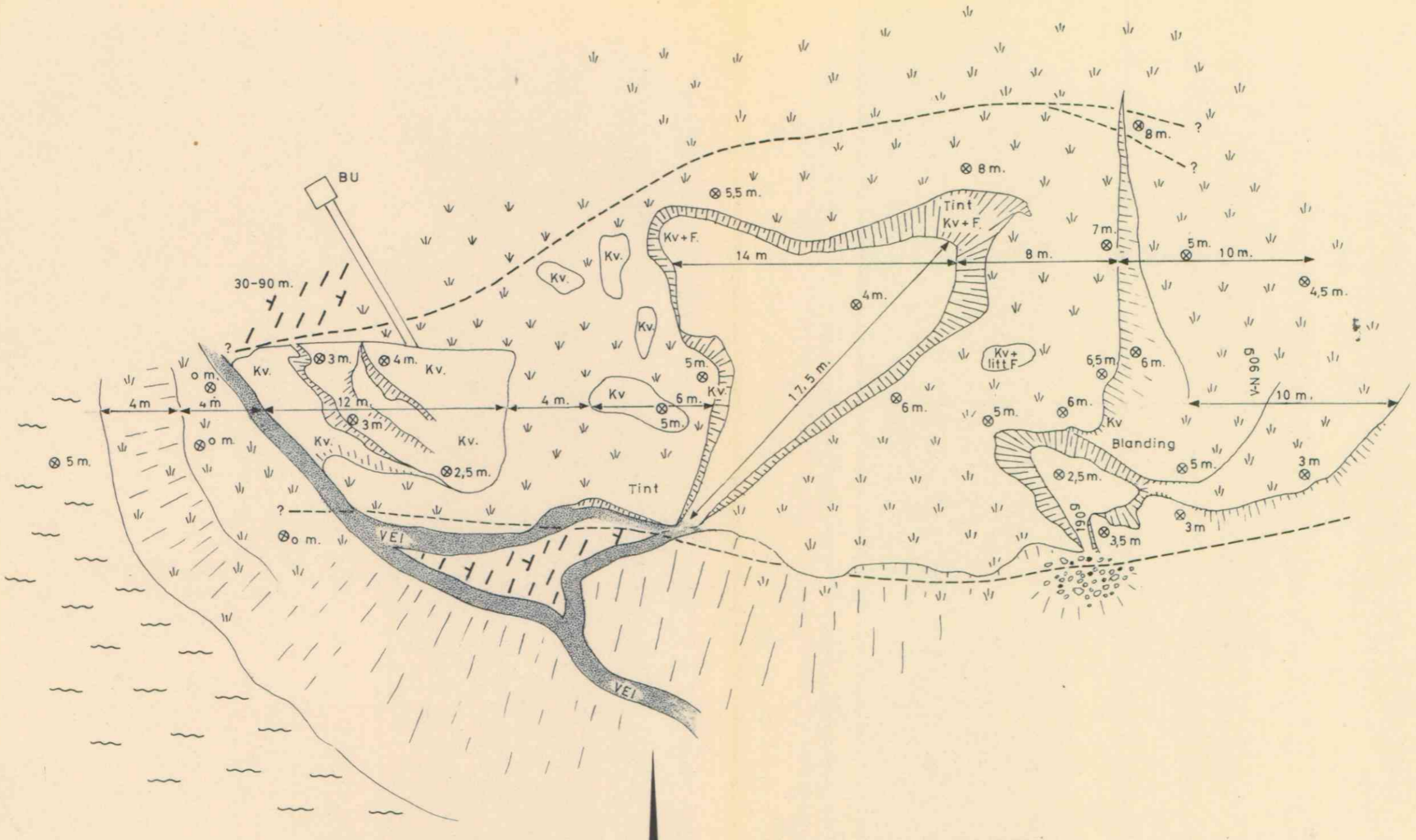
Forekomsten virker svært kvartsrik og må p. g. a. sitt areal betraktes som en lovende forekomst. Da en ikke kan avgjøre dybden for denne forekomsten, kan en kun beregne kvarts-feltspat pr. m. avsenkning.








Ifølge de observasjoner vi har tatt, må en regne med at forekomsten dekker et areal på vel 880 m². Dette skulle tilsvare ca. 2200 tonn kvarts-feltspat pr. m. avsenkning om hele arealet er utnyttbart. Mere enn 50 % kvarts-feltspat bør en imidlertid ikke regne med. Ca. 700 tonn pr. m. avsenkning skulle imidlertid være mulig på denne forekomsten.

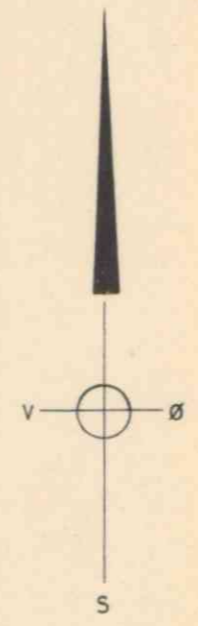
Trondheim, 23. august 1965.

Geologisk avdeling


Thor L. Sverdrup
statsgeolog



-  MYR
-  OVERDEKKE
-  KV KVARTS
-  F FELTSPAT
-  TIPP
-  GNEIS
-  BERGARTSGRENSE



SKISSE AV FRIKSTAD KVARTS-FELTSPATFOREKOMST "MØRKETJØNN" (<i>Marketjern</i>)	MÅLESTOKK	OBS. T.S.	JUNI - 65.
	Ca. 1 : 200	TEGN. T.S.	— " —
		TRAC. R.W.	OKT. - 65.
		KFR.	
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	TEGN. NR. 667 - 01	KARTBL. (AMS)	

Kjellvatn kvarts-feltspatforekomst.

Befaringen ble utført av statsgeolog Thor L. Sverdrup, tekn.ass. Erling Sørensen og laborant Edvard Aarsland. På befaringen deltok også Nils og Ola Østerhus.

Pegmatitten ligger i sterkt stigende terreng opp fra Vassvatn og på østsiden av dette. Transporten er tungvint. Inntil idag er all kjøring foretatt om vinteren.

Pegmatitten stryker N 10^g, fall 90^g, og ligger konkordant amfibolittene. Tydelige glidespor (slepper) i kontakten.

Forekomsten er drevet i to skjæringer i to forskjellige nivå. (Se skissen.)

Ved detaljstudier i bruddet virker det som forekomsten er noe sonarbygget med kvarts i det sentrale området. Noe feltspat utenfor og tint i grensene.

Samtidig med denne sonarbygging av forekomsten virker det som om kvartsen stuper 20 - 30^g på nord.

Forekomsten er mere gangpreget (Østfold-type) enn det som er vanlig i Iveland - Evjeområdet.

Fra hovedskjæringen fortsetter pegmatitten videre ca. 22 m. I ryggen er det gode kvarts- og feltspatanvisninger. (Se skissen.)

I hovedbruddet har en idag helt i nordenden påbegynt en mindre stoll-drift. Når en ser på ryggen videre nordover med de forholdsvis gode kvarts- og feltspatanvisninger, virker det naturlig, og sett over litt lengere driftstid, også økonomisk forsvarlig, å slå ned hengen i denne mindre stollen å drive hele pegmatitten som dagbrudd. En annen mulighet er selvfølgelig å slå seg opp i dagen bakenfor dette partiet så en får tilbake en "bro".

Kjellvatn II.

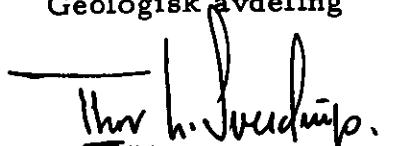
Ca. 100 m ø for Kjellvatn I ligger en annen kvarts-feltspatforekomst. Forekomsten har linsepreg. Mye overdekking gjør forholdene vanskelige. Kvarts og feltspat synes å skille seg godt. Umulig å ta sikre strøk-fallregistreringer, men det virker som om pegmatitten har slike dimensjoner at feltet bør avdekkes.

Ut fra hva en ser, kan pegmatitten ha et utseende som vist på skissen, men det må presiseres at en her kan bli narret p. g. a. overdekke.

Vestgrensen av forekomsten stryker N 380^g, \approx 60^g fall vest.
Kvantitetsberegninger kan ikke utføres.

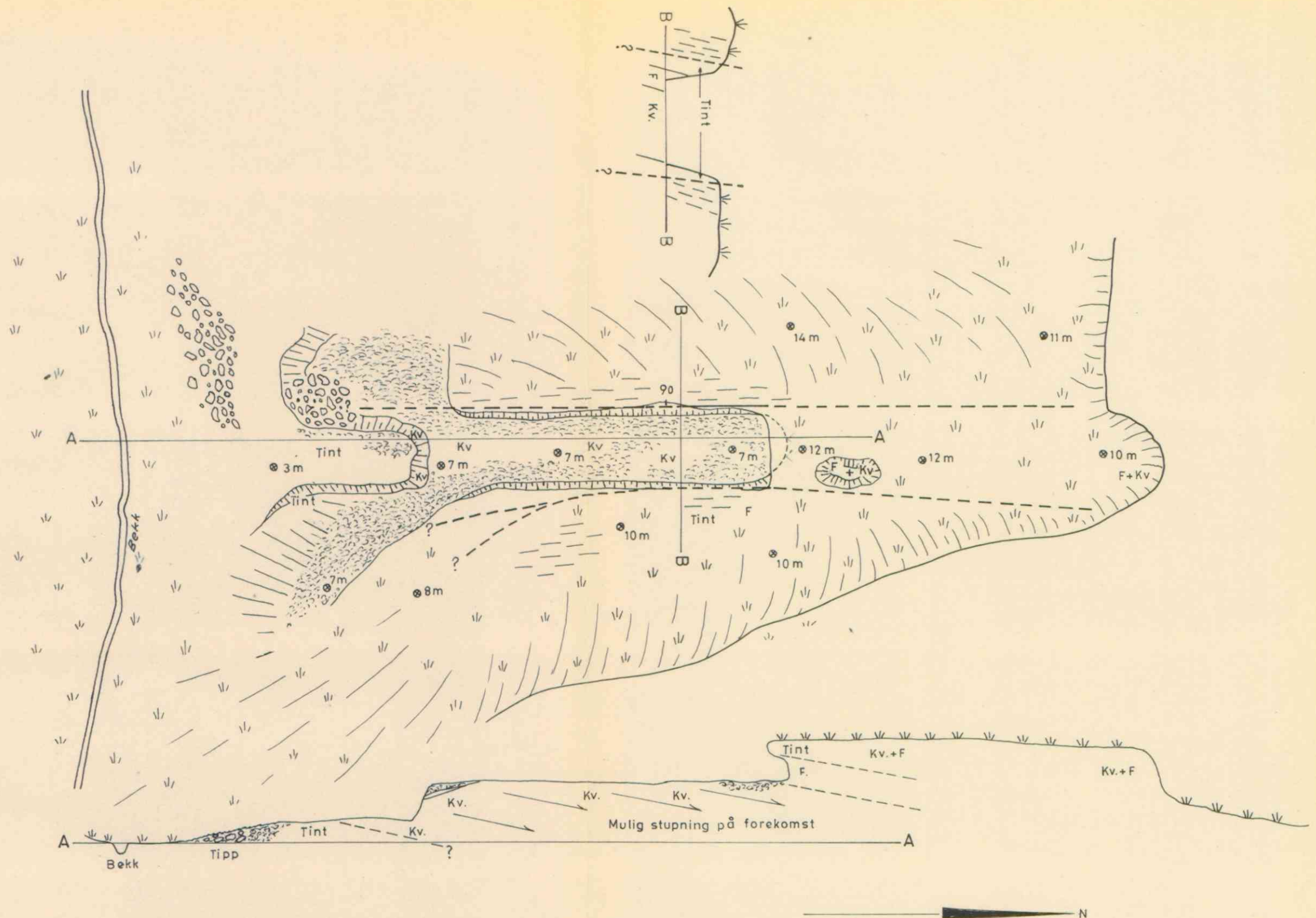
Trondheim, 13. desember 1965.

Geologisk avdeling



Thor. L. Sverdrup

statsgeolog



- ∨ ∨ ∨ OVERDEKKE
- — — AMFIBOLITT
- Kv. KVARTS
- F FELTSPATT
- ◻ TINT
- ● ● ● KVARTSTIPP
- ● ● ● SKROT

KJELLVATN KVARTSFELTSPATFOREKOMST	MÅLESTOKK	OBS. T.S.	JUNI - 65.
	1: 250	TEGN. T.S.	— " —
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	TEGN. NR.	OKT. - 65	
	667-02		

Bagli kvarts-feltspatforekomst, på Lauland.

Befaringen ble foretatt 3/7-65 av statsgeolog Thor L. Sverdrup og tekn. ass. Erling Sørensen. På befaringen deltok også direktør Nils Østerhus og veisjef Ola Østerhus.

Pegmatitten har en utstrekning N 70^g og skjærer gneisstrukturen. Gneisen stryker N 370^g. Kontakten mellom gneis og pegmatitt er målt i skjæring til gammelt brudd, og den faller her 90^g ϕ .

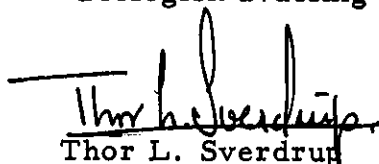
I hovedbruddet virker det som feltspatsonen stuper i retning N 310^g. (Se skissen.)

Pegmatitten har endel kvarts, noe feltspat og forholdsvis mye tint og mørk glimmer (biotitt). Det mest positive området er innerst i hovedgruben, og det mest naturlige vil være å prøve et innslag der. (Se skissen).

Pegmatitten har en synlig lengde på knapt 100 m og en noe vekslende bredde på fra 7 til 20 m. Den sydvestlige delen av forekomsten virker mest positiv.

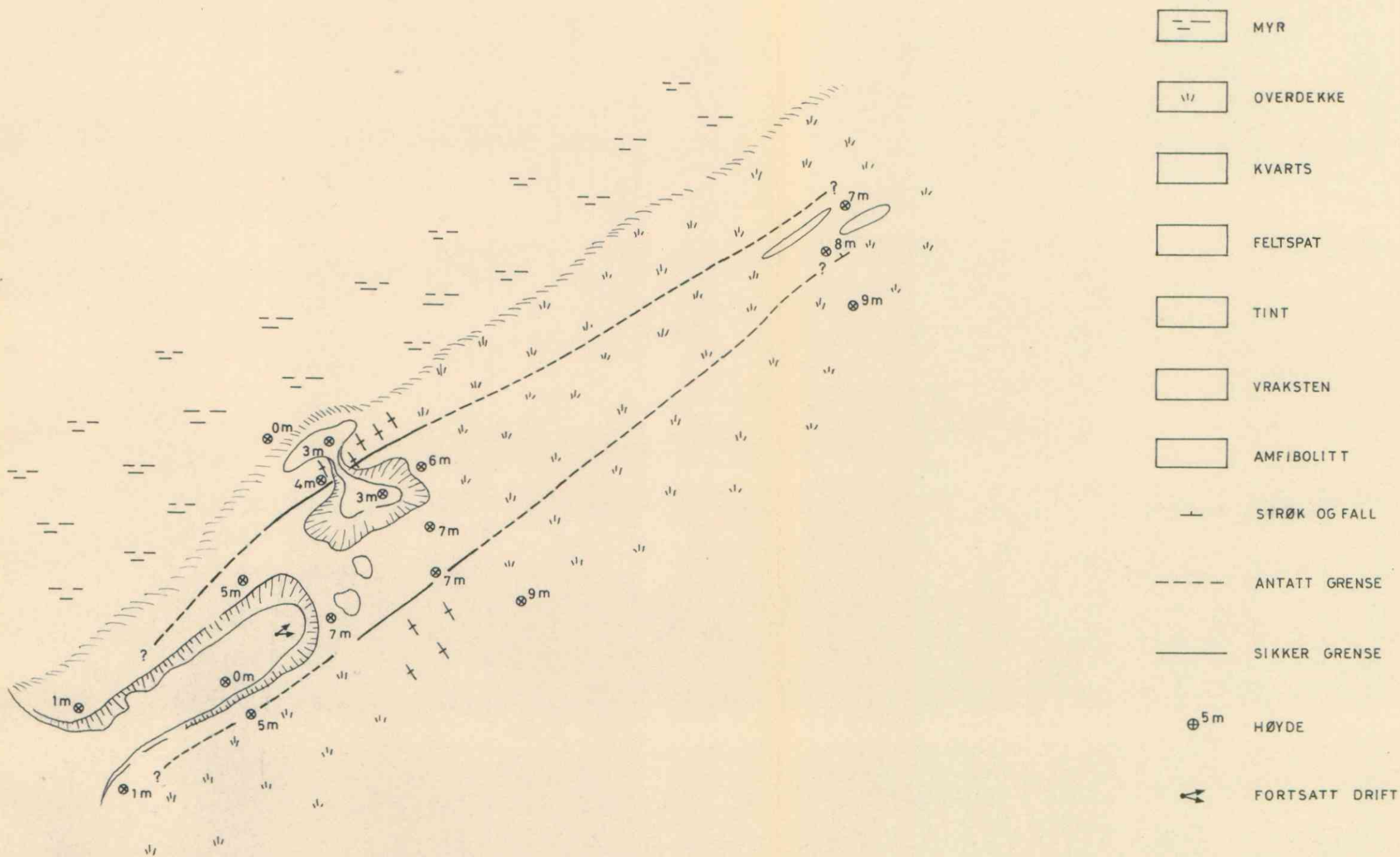
Trondheim, 13. desember 1965.

Geologisk avdeling



Thor L. Sverdrup

statsgeolog



BAGLI
 KVARTS-FELTSPATFOREKOMST
 LAULAND, EVJE

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 TRONDHEIM

MÅLESTOKK	OBS. T.S.	JUNI-65.
1:500	TEGN. T.S.	— " —
	TRAC. R.W.-K.G.	OKT. - 65.
	KFR. T.S.	

TEGNING NR.
 667-03

Kvernhusmyr kvarts-feltspatforekomst, Beinmyr.

Grunneier: Notto M. Kjelsås.

Befaringen ble foretatt 5/7-65 av statsgeolog Thor L. Sverdrup og tekn. ass. Erling Sørensen. På befaringen deltok også direktør Nils Østerhus og grunneieren.

Forekomsten strekker seg tvers over en kolle ca. 400 m nord for veien til Beinmyr.

Pegmatitten er stor og har sin utstrekning N 40^g. Forekomsten var i drift for ca. 50 år siden. Idag foregår det en mindre utskeiding av kvarts i røysene.

I pegmatittens nordøstende er en gammel skjæring og et mindre brudd ligger i den sentrale del av forekomsten.

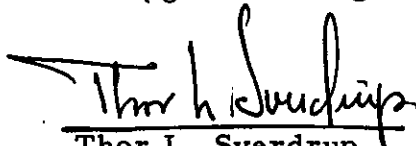
Den nordvestre del av pegmatitten består vesentlig av grov kvarts-feltspat-glimmerholdig tint. Da dette er et karakteristisk trekk, og tinten følger hele nordvestsiden, bør en i første rekke konsentrere seg om å avdekke sydøst-øst- og nordøstsiden av pegmatitten. De gamle bruddene og mindre blotninger tyder på at det anstår en god del kvarts og feltspat i denne delen av forekomsten. (Se skissen.)

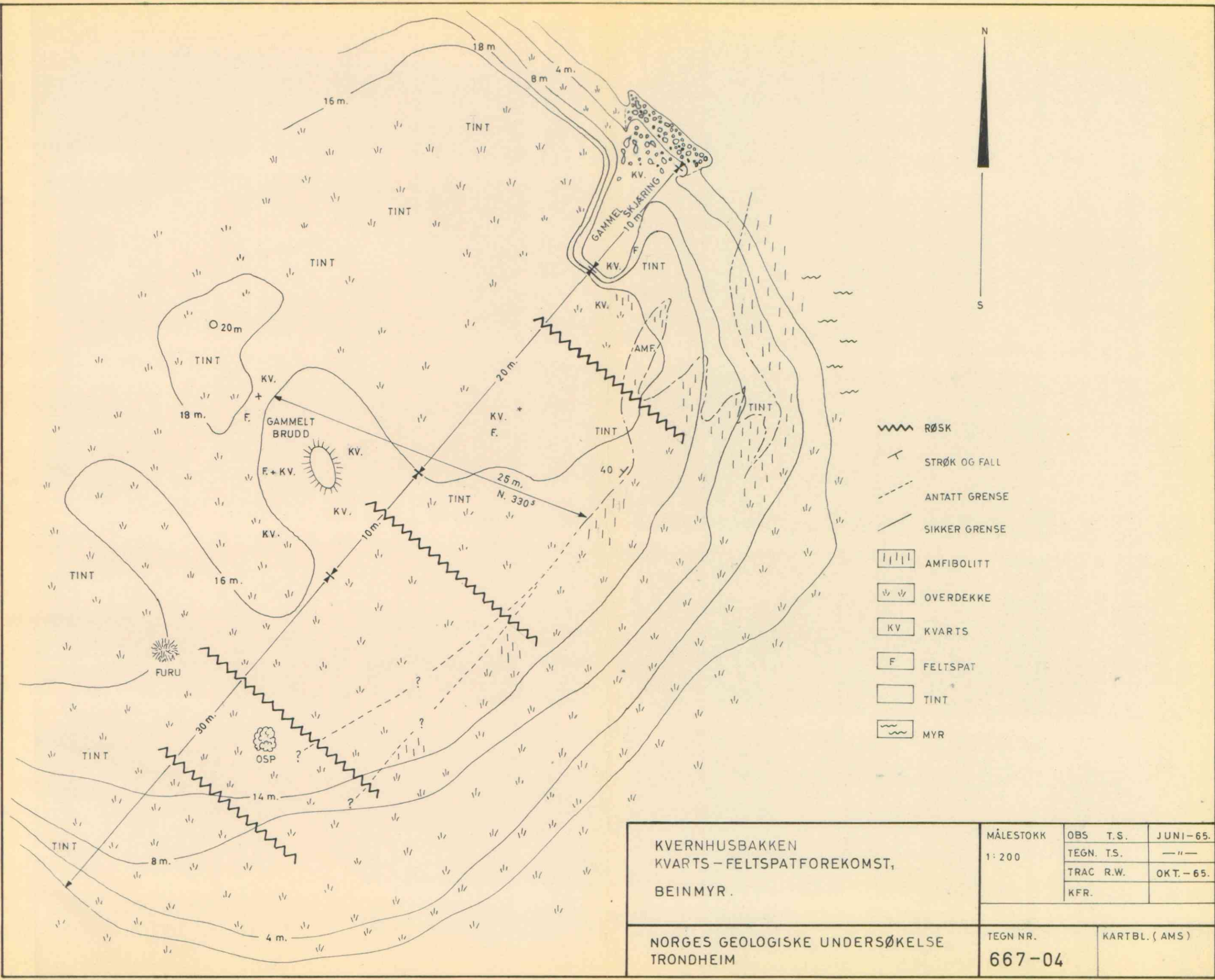
Før en starter en regulær drift i forekomsten, vil vi foreslå følgende arbeidsopplegg:

1. 4 røsker bør legges. (Se skissen.)
- .. Røskene må ikke avsluttes før en passerer pegmatittgrensen.
2. Tippen bør renskes for kvarts og feltspat.
3. Driv videre på samme nivå som skjæringen.
4. Skrot ikke til foran bruddet på gammel og rensket tipp, men sydøst for denne. Senere pågang vil sikkert bli i underkant av tippen.

Trondheim, 7. august 1965.

Geolpgisk avdeling


Thor L. Sverdrup
statsgeolog



- RØSK
- STRØK OG FALL
- ANTATT GRENSE
- SIKKER GRENSE
- AMFIBOLITT
- OVERDEKKE
- KVARTS
- FELTSPAT
- TINT
- MYR

KVERNHUSBAKKEN KVARTS - FELTSPATFOREKOMST, BEINMYR.	MÅLESTOKK	OBS T.S.	JUNI-65.
	1:200	TEGN. T.S.	— " —
		TRAC R.W.	OKT.-65.
		KFR.	
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	TEGN NR.	KARTBL. (AMS)	
	667-04		

Feitedalen.

Befaringen av forekomstene på Feitedalen ble utført 6.7.65 av statsgeologene Hysingjord og Sverdrup samt tekn. ass. Sørensen og laborant Aarsland. På befaringen deltok herr Anders Omdahl og herr Orest Landsverk som kjentmenn.

I Feitedalen ligger det tre feltspatbrudd (Feitedalen I, II og III), hvorav et er i drift idag. Det fører vei frem til bruddene.

Forekomstene ligger sydvest for Iveland. (Se oversiktskart.)

Feitedalen I.

Pegmatitten synes å være den største. Den ligger i kanten av en bergskrent, og det er vanskelig å si hvor langt inn den strekker seg. Det virker, ut fra sidestrukturen, som forekomsten er forholdsvis grunn, men derimot synes det som den faller av mot dypet. (Se skissen.) Ut fra hva en kan se i dagen synes det som om det riktige her må være å drive seg ned i en svak slepesynk, eventuelt foreta et innslag lavere i terrenget. Noen borhull i sålen for å se på borstøvet ville her være en fordel. En kan da se hvorvidt pegmatitten stikker så dybt og eventuelt trekker seg så langt ut at et innslag på lavere nivå ville være lønnsomt.

Feltspaten og kvartsen er av meget god kvalitet. Natronfeltspaten fra bruddet er tildels helt vannklar.

Feitedalen II.

Pegmatitten er nærmest utdrevet. Den ligger ca. 100 m vest for Feitedalen I, og må nærmest betraktes som en skive utenpå amfibolitten. "Ski-ven" er av utmerket kvarts og feltspat. Amfibolittveggen står steilt. (Se skissen.)

Feitedalen III.

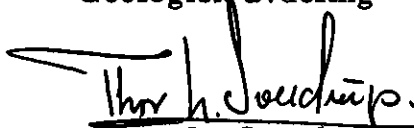
Pegmatitten ligger vest for I og II. Den strekker seg oppover bratte lia, i retning N. Partier med amfibolitt skiller de enkelte kvartsblotningene, men det er mulig amfibolitten ligger som et tak. Pegmatitten utvider seg mot toppen og forsvinner så under overdekke og amfibolitt.

Ca. 50 m mot nord, i strøkretningen, nye kvartsblotninger. Hele forekomsten er kvartsrik.

Forekomsten virker såvidt lovende at den burde prøvedrives. Spesielt viktig er det å få satt noen skudd i amfibolittene, som ligger som tak over kvartsen, for å få undersøkt forholdene under.

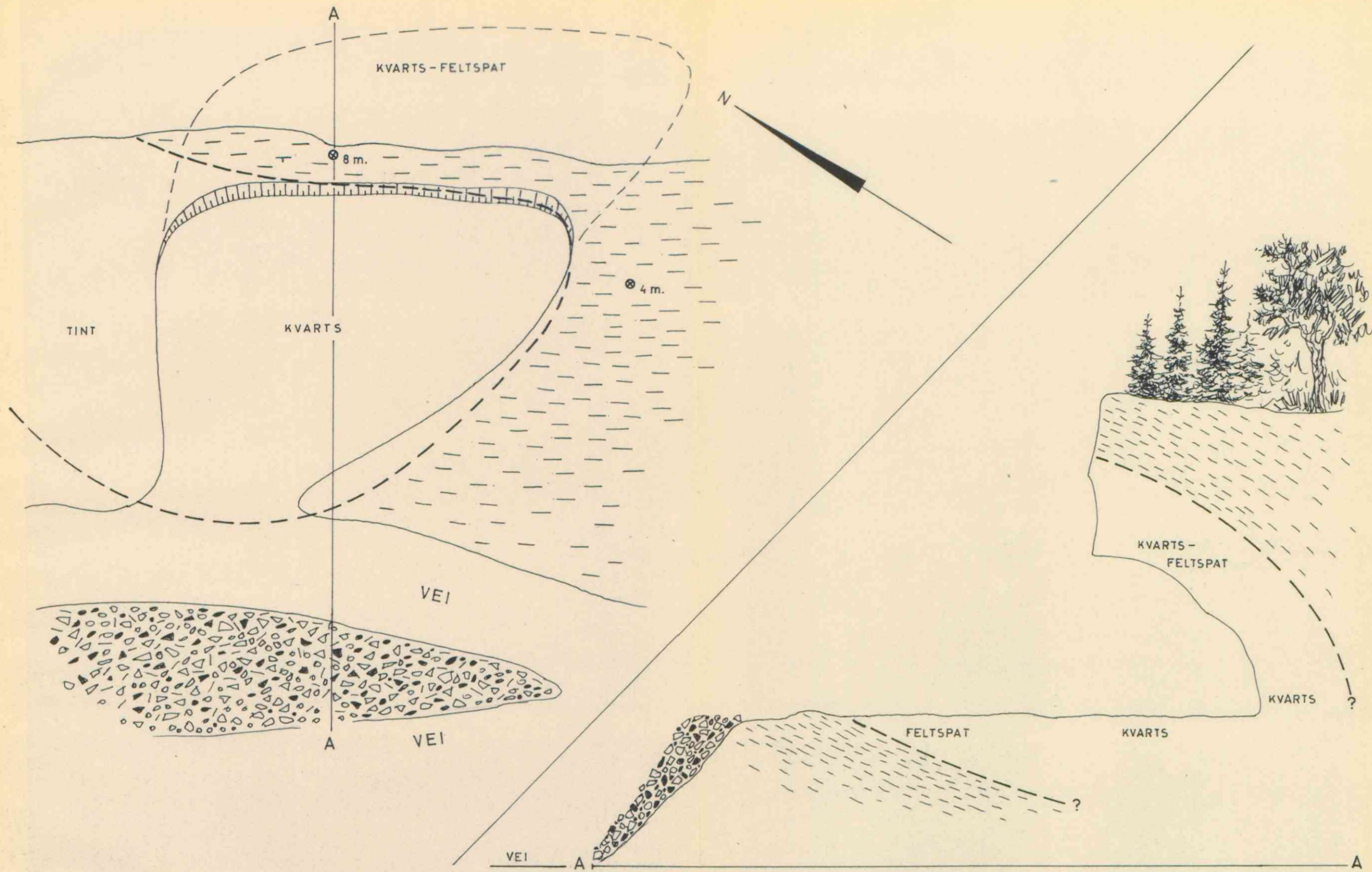
Trondheim, 30. november 1965.

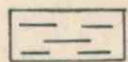
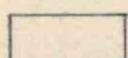
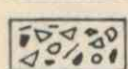

Geologisk avdeling



Thor L. Sverdrup

statsgeolog



-  AMFIBOLITT
-  KVARTS-FELTSPAT
-  TIPP
-  HØYDEANGIVELSE

FEITEDALEN I KVART-FELTSPATFOREKOMST	MÅLESTOKK	OBS.	
	1:100	TEGN. T.S.	
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM.		TRAC. R.W.	
		KFR.	
	TEGN. NR.		
	667-05		

Hodne II (Kvitesteinsheia).

Befaringen ble utført 6. 7. 65 av tekn. ass. Erling Sørensen og statsgeolog Thor L. Sverdrup. Videre deltok Anders Omdahl, Orest Landsverk og Olav Østerhus som kjentmenn.

Pegmatitten ligger ca. 2 km fra Hodne I på eiendommen Hodne. Avstand frem til vei er lang, og terrenget er svært ulendt. Forekomsten har vært i drift for flere år siden. Tippen er full av god, småfallen feltspat og kvarts.

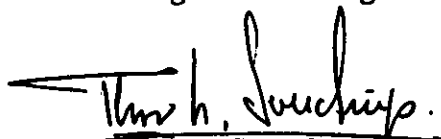
I forekomsten er kvarts og feltspat godt skilt. Sidefjellelets kontakter (sannsynlig-strøk, fall samt pegmatittkorning) tyder ikke på at forekomsten er utdrevet.

Pegmatitten har antagelig et fall mot nord. Selve bruddet burde kunne utvides mot vest, øst og nordover. Videre er det sannsynlig at forekomsten stikker atskillig dypere enn det bruddnivå en har idag, men vann og overdekke gjør at det er vanskelig å si noe sikkert om forholdene her.

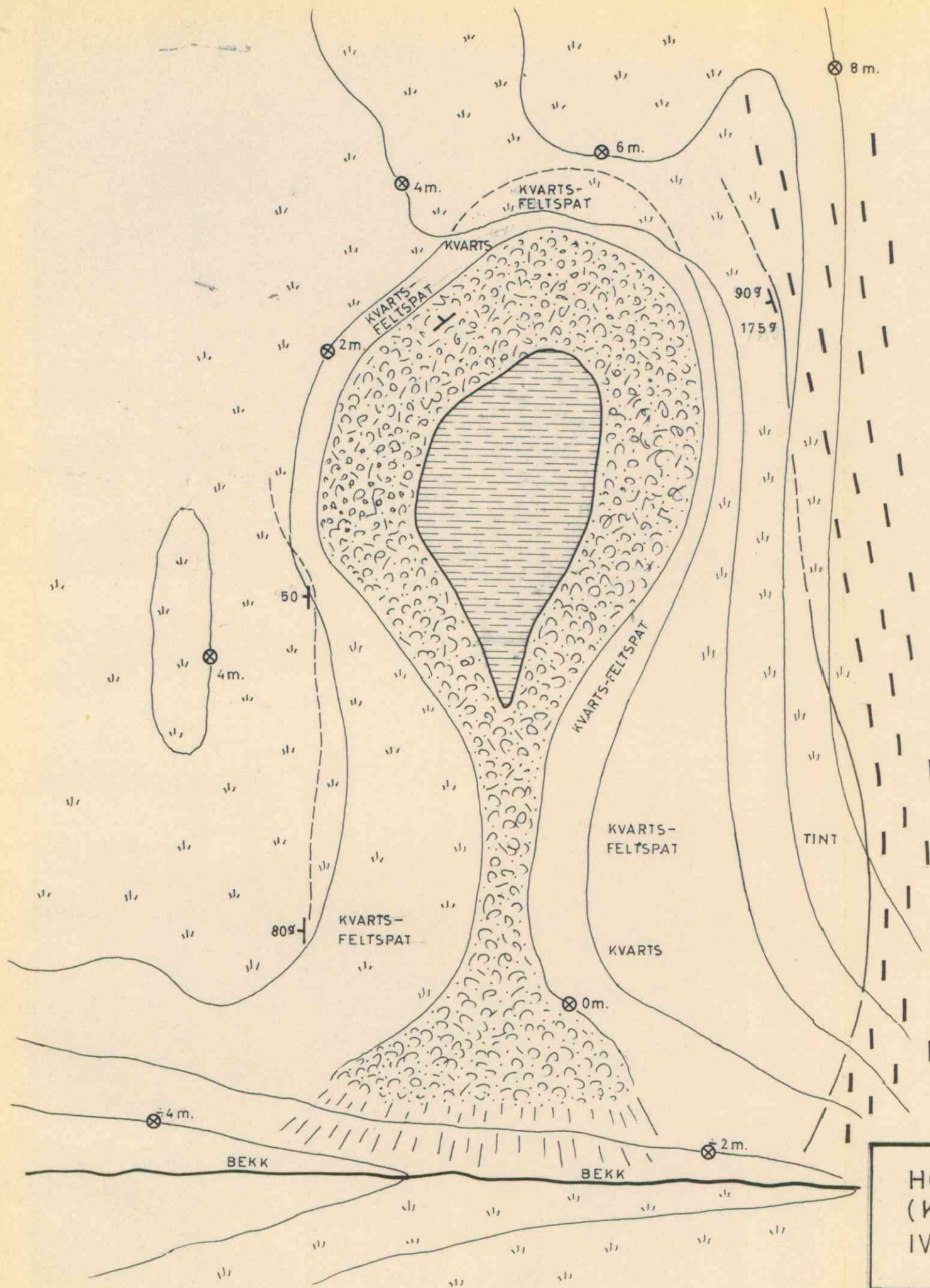
For å bringe nordgrensen og bunnforholdene noe sikrere, burde det foretaes en avrøsking av feltet. Forøvrig henvises til skissen.

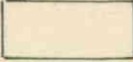


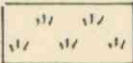
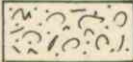
Trondheim, 29. november 1965.

Geologisk avdeling


Thor L. Sverdrup

statsgeolog



-  KVARTS - FELTSPAT
-  VANN
-  AMFIBOLITT
-  OVERDEKKE
-  SKROT

HODNE II (KVITSTEINSHEIM IVELAND.	MÅLESTOKK	OBS.	
	1:100	TEGN. T.S.	
TRAC. R.W.			
KFR.			
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM.	TEGN. NR.		
		667-06	

Høyland, Frikstad.

Befaringen ble utført 5/7-65 av statsgeolog Thor L. Sverdrup og tekn. ass. Erling Sørensen. På befaringen deltok også direktør Nils Østerhus. Forekomsten ble også befart sommeren 1963.

Pegmatitten har tidligere vært i drift. Delvis p. g. a. sin mineralrikdom. Store mengder gadolinit er funnet her og forholdsvis pen aquamarin. Videre har en funnet granat, muskovitt, biotitt, kvarts, mikroklin, plagioklas (oligoklas), magnetitt, svovelkis og orthitt.

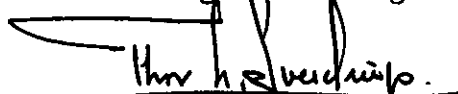
Forekomsten ligger ca. 200 m opp for veien ved Tuftan. Den stryker N 335^g/med sannsynlig fall 60^g.

Pegmatitten har vært drevet på to forskjellige steder. Hovedbruddet (lengst nord), er ca. 15 m langt og 4 m bredt. Delvis vannfylt. Det mindre bruddet i syd er ca. (2·5)m. (Se skissen.) Mellom bruddene står tint i dagen. Mot øst grenser pegmatitten inn mot en myr og forsvinner inn under denne. Det har vist seg av erfaring at pegmatitter som grenser inn til myrområder ofte fortsetter inn under denne, og store mengder feltspat og kvarts forekommer nettopp her. Vi vil av den grunn anbefale at det legges to, eventuelt tre, røsker fra hovedforekomsten ut i myrpartiet for å undersøke hva en har her. Dette også p. g. a. at en ser feltspat-kvarts på den andre siden av myra. Det behøver selvfølgelig ikke være noen sammenheng, men når en vet hvor uregelmessig pegmatitter kan opptre, vil dette være en svært rimelig undersøkelse.

Det anstår endel kvarts i hovedgruva under et tynt tinttak. Om det ikke er feltspat-kvarts i myra, blir en nødt til å senke seg noe ned i nåværende såle om en ønsker å ta denne kvartsen. Hvilke kvartsmengder som her står tilbake i denne forekomsten er det umulig å uttale seg om.

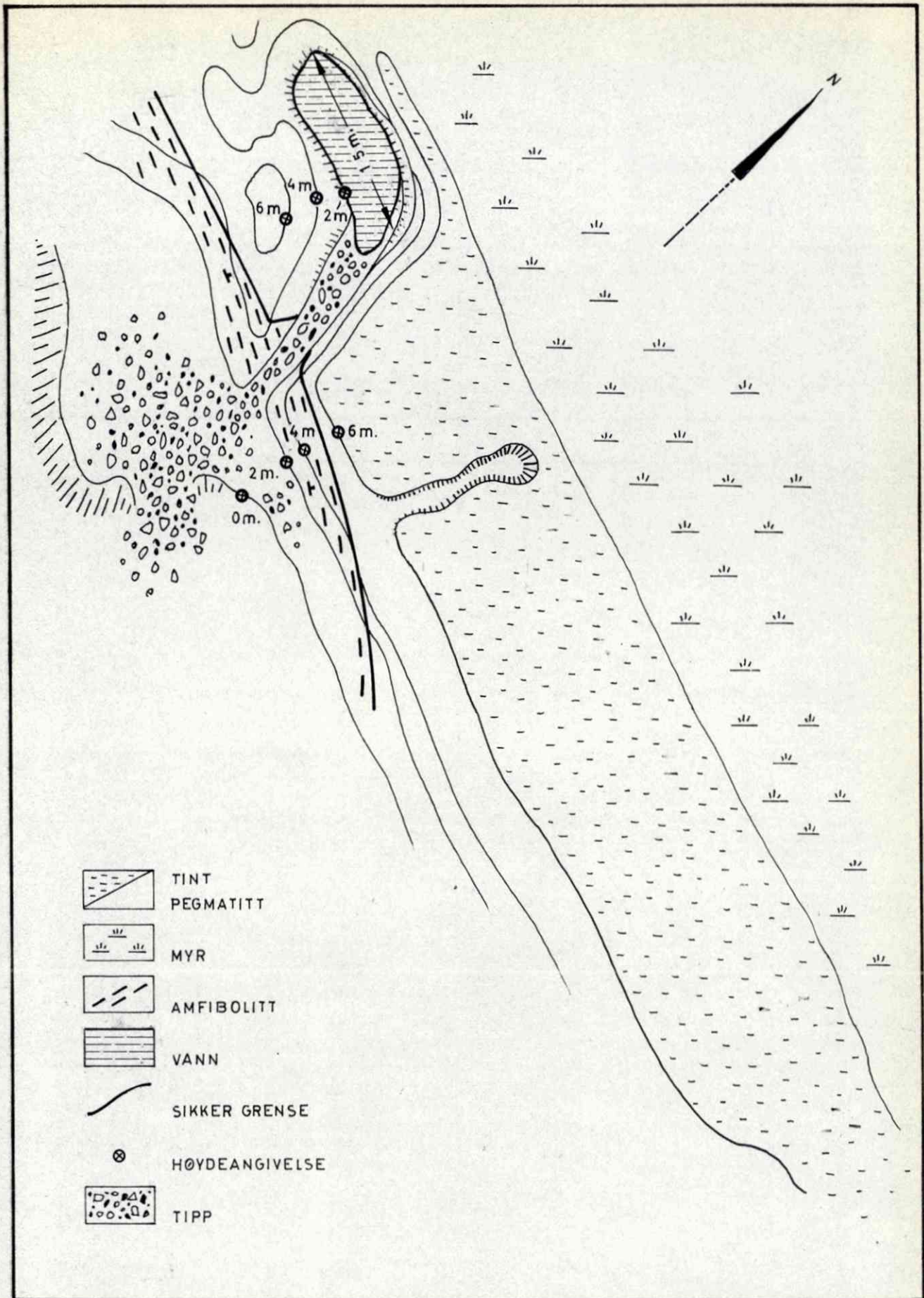
Trondheim, 24. november 1965.

Geologisk avdeling



Thor L. Sverdrup

statsgeolog.



HØILAND, FRIKSTAD	MÅLESTOKK:	OBS.	
	1:400	TEGN. T.S.	
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM		TRAC. R.W.	
		KFR.	
	TEGN. NR.		
	667-07		

Eiebrekka (Mølland).

Befaringen ble utført 5/7-65 av statsgeolog Thor L. Sverdrup og tekn. ass. Erling Sørensen. Som kjentmenn deltok grunneieren, Thomas Mølland, og direktør Østerhus.

Forekomsten er en kvarts-feltspatgang med vesentlig mere kvarts enn feltspat. Det er bygget vei frem til forekomsten.

Gangen er smal (ca. 4-5 m bred) og kan følges på skrå oppover fjellsiden. Den stryker N 320^g, fall 40^g. (Se skissen.) Bruddet er lagt i toppen av åsen helt ut mot kanten, ca. 50 m over nedenforliggende myrområde.

Bruddet er drevet i hele gangens bredde og er ca. 15 m dypt. Gangen kan følges et stykke innover heia, men overdekke gjør forholdene her vanskelige. Før den forsvinner inn under overdekke fliker den seg endel opp. Dette kan tyde på at gangen her dør ut.

Forekomsten kan ikke drives i vesentlig større målestokk enn det som gjøres idag. Dette p. g. a. gangens bredde. Driften er fornuftig for en såvidt smal forekomst.

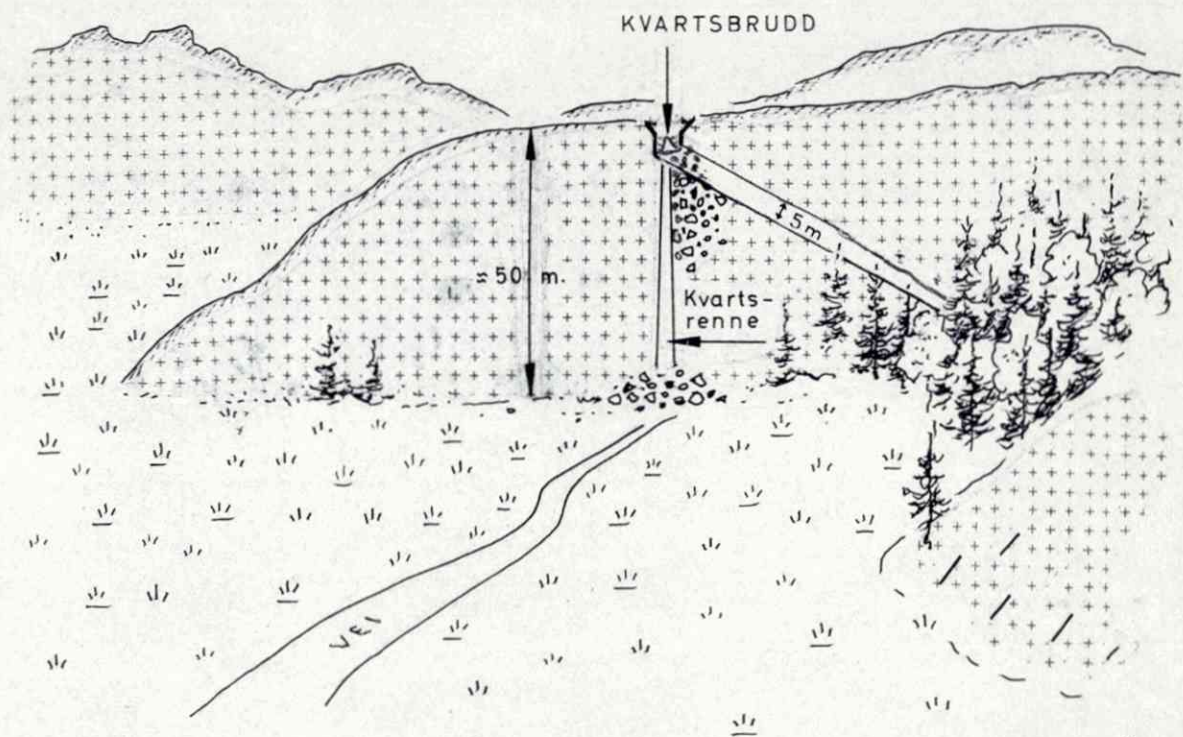
Forekomsten burde kunne produsere vel 2000 tonn kvarts. I tillegg får en noe feltspat.

Trondheim, 24. november 1965.

Geologisk avdeling


Thor L. Sverdrup

statsgeolog.



- ++++
++++ GNEIS
- /// PEGMATITT
- v v OVERDEKKE, VESENTLIG MYR.
- △ ○ ● □ TIPP

N. 320°



EIEBREKKA, MOLLAND

OBS.	
TEGN. T.S.	
TRAC. R.W.	
KFR.	

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGN. NR.
667-08

Horja, Mølland.

Befaringen ble foretatt av statsgeolog Thor L. Sverdrup og tekn. ass. Erling Sørensen. Direktør Nils Østerhus og grunneier Thomas Mølland deltok under befaringsen.

Pegmatitten ligger helt inntil veien og strekker seg oppover fjellsiden i sterkt stigende terreng. Pegmatitten kan nærmest betraktes som en "båt" eller linse som kiler ut ved veien. Linsen har en utstrekning N 390^g/45^g-50^g.

Ca. 15 m over veien en gammel grube mot syd. Dybden av denne er ca. 11 m med en gjennomsnittlig bredde på 4-5 m. I hengen noe tint og feltspat. Hengen faller mot syd. (Ca. 10 m.)

Ca. 25 m over veien (10 m over gruben) skudd med kvarts og feltspat. Videre 5-10 meter oppe skjærende kontakt pegmatitt - amfibolitt.

Det virker naturlig å tro at en hele tiden har beveget seg oppover på en tintoverflate, og mulighetene for at en her har kvarts og feltspat under skulle være store. Flere korte borhull kunne gi svar på dette.

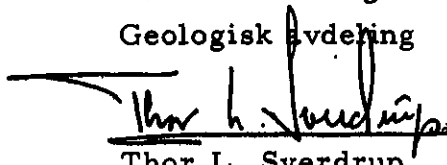
Ved å plassere 5 borhull i forekomsten á 10 m ville en sannsynligvis kunne bestemme pegmatittens form og kvalitet relativt godt.

Omkostninger:

50 m á kr. 150,- = kr. 7.500,-.

Trondheim 21. august 1965.

Geologisk avdeling



Thor L. Sverdrup

statsgeolog

Omdalsholta.

Grunneier: Notto Kjetsås.

Befaringen utført 5/7-65 av statsgeolog Thor L. Sverdrup og tekn. ass. Erling Sørensen. Videre deltok direktør Nils Østerhus og grunneieren.

Forekomsten ligger like ved vei til Beinmyr i kanten av- og parallelt med en åsrygg. Pegmatittens lengdeutstrekning er nord 140^g.

Forekomsten kan drives langs kanten ca. 5 m inn. Maksimal lengde antagelig 35 m, men noe vanskelig å avgjøre sikkert p. g. a. overdekke i sydøst.

Forekomsten er ikke stor, men en vil kunne ta ut kvarts og feltspat forholdsvis lett.

Det kan være en mulighet at forekomsten i sydøst strekker seg sydoover over bekken og inn under et større myrdrag. For å konstatere hvorvidt dette er tilfelle, bør en legge en røsk i myra. (Se skissen.)

Trondheim, 24. august 1965.

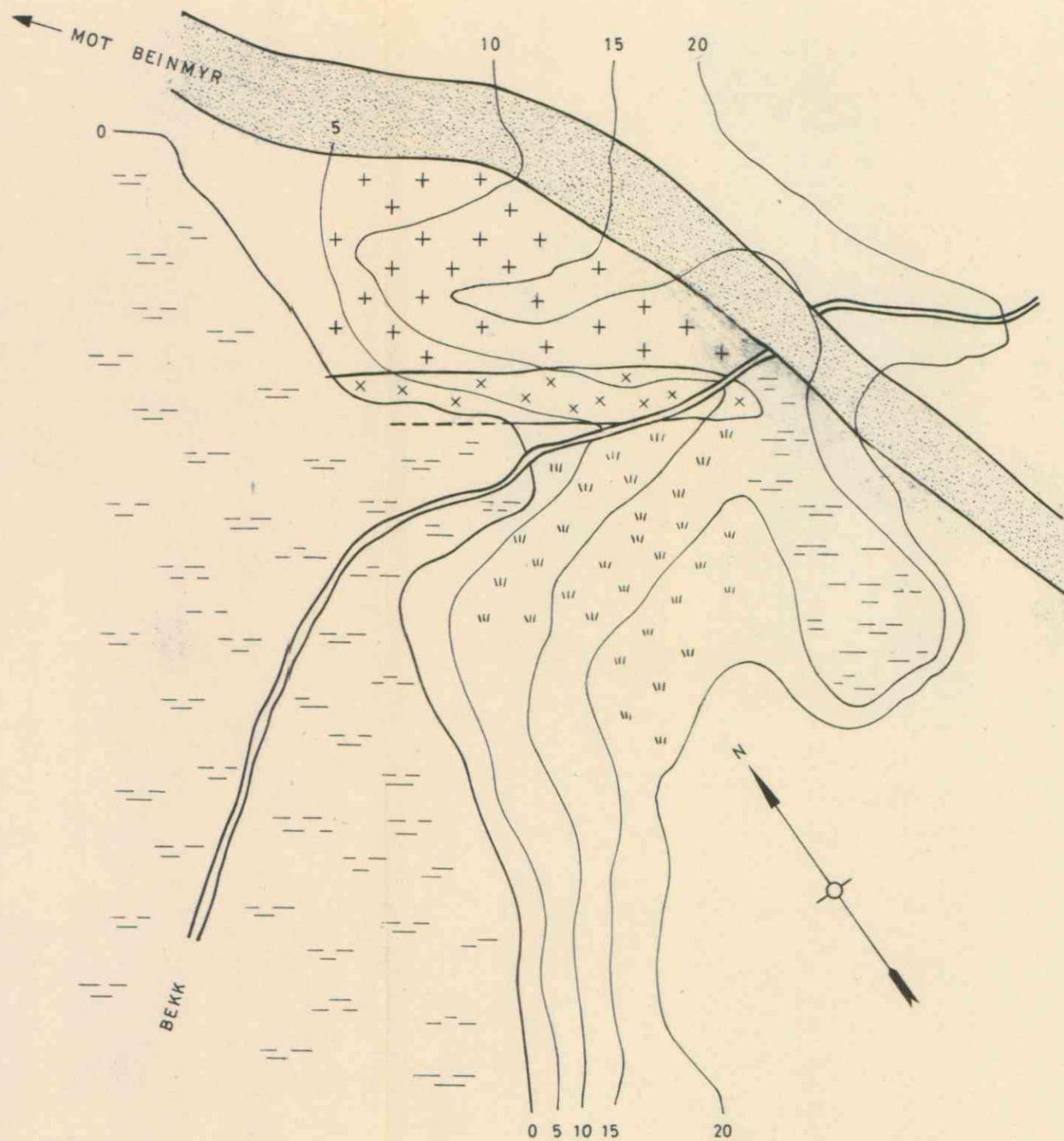
Geologisk avdeling


Thor L. Sverdrup

statsgeolog.

- w OVERDEKKE
- MYR
- x x PEGMATITT
- ▒ VEI
- + + VESENTLIG GRANITT

25 m



BEINMYR, OMDALSHOLTA
 KVARTS - FELTSPATFOREKOMST
 IVELAND, AUST-AGDER

OBS. T.S.	JUNI - 65.
TEGN. T.S.	— " —
TRAC. K	OKT. - 65.
KFR. T.S.	

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 TRONDHEIM

TEGN. NR.
 667-09

Tinnheia.

Befaringen ble foretatt onsdag 7. juli 1965 av statsgeologene Sverdrup og Hysingjord. Videre deltok tekn. ass. Sørensen og laborant Aarsland.

Forekomsten ligger ca. 100 m NØ for Hilltveit I og ca. 1200 m fra Landes gård.

Forekomsten har vært i drift. Den virker relativt liten. Den har endel kvarts og en ganske ren natronfeltspat. I bunnen på forekomsten skal det stå kvarts.

Ved eventuell drift vil det være naturlig å begynne i sydenden av forekomsten.

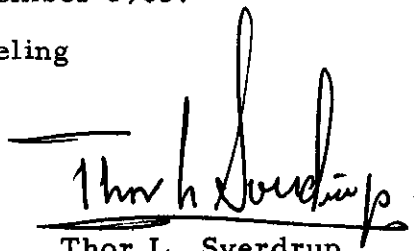
Det mest positive ved forekomsten er at den synes å utvide seg noe mot øst. (Se skissen.)

Trondheim, 1. desember 1965.

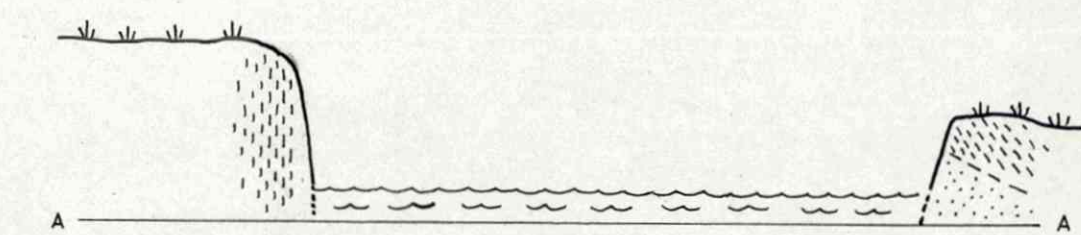
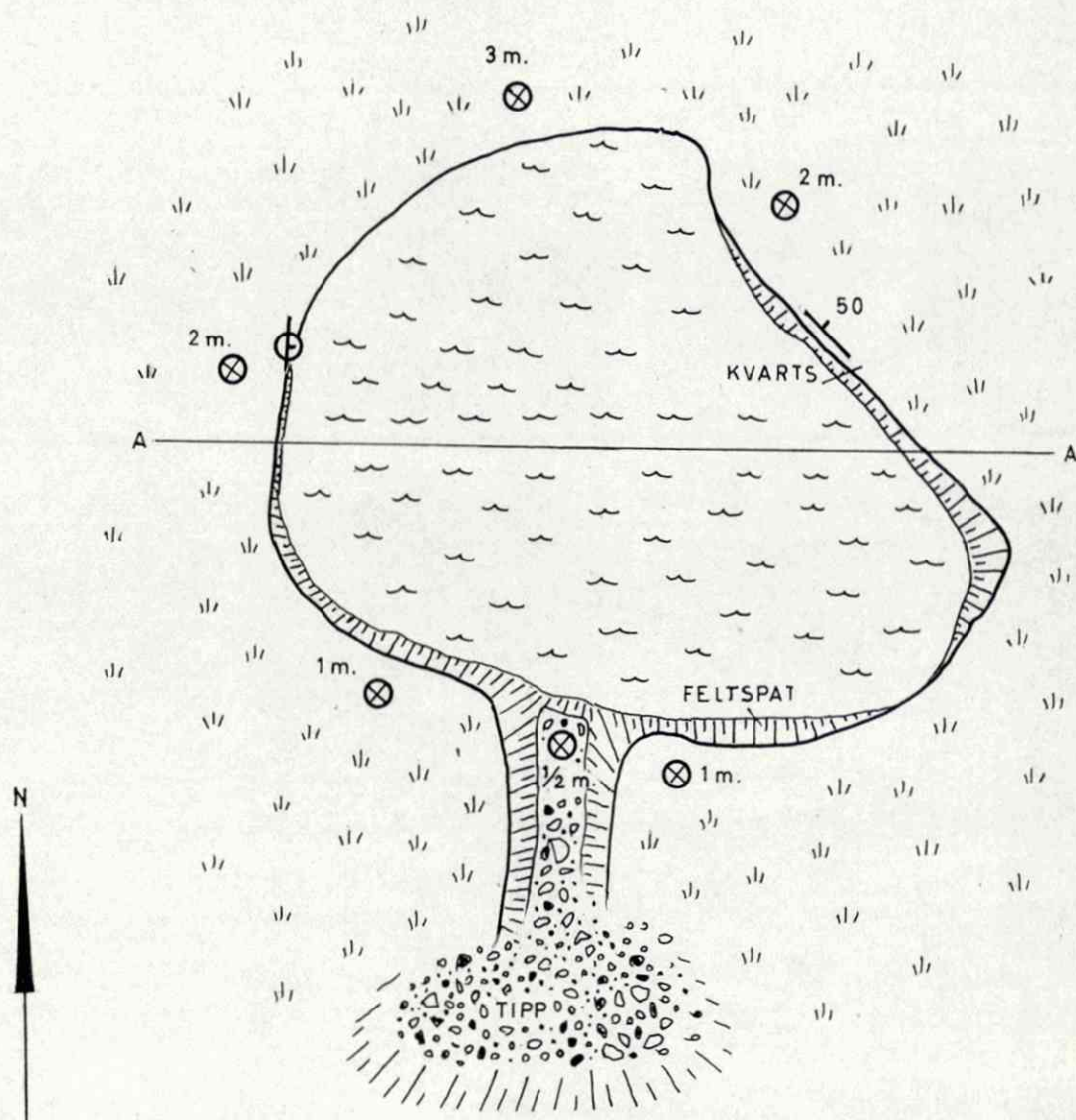
Geologisk avdeling



Jens Hysingjord
statsgeolog



Thor L. Sverdrup
statsgeolog



- VANN
- AMFIBOLITT
- OVERDEKKE
- PEGMATITT

TINNHEIA (HILLTVEIT II)

MÅLESTOKK : 1 : 100	OBS.	
	TEGN. T.S	
	TRAC. R.W.	
	KFR.	

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM.

TEGN NR. 667-10	KARTBL. (AMS)
------------------------	-----------------

Tunellen, Birkeland.

Befaringen ble utført 3. juli 1965 av statsgeologene Sverdrup og Hysingjord. Videre deltok tekn. ass. Erling Sørensen og laborant Aarsland.

Forekomsten er en cleavelanditt-pegmatitt. Prøver av glimmer for Li-bestemmelse ble samlet inn herfra. Forekomsten har meget tint. Denne er tildels meget grov og kjøpes av Østerhus. Prisen på den er omtrent som på kvarts.

Trondheim, 1. desember 1965.

Geologisk avdeling



Jens Hysingjord
statsgeolog

Klepp kvarts-feltpatforekomst.

Befaringen ble foretatt 2. juli 1965 av statsgeologene Sverdrup og Hysingjord. Videre deltok tekn. ass. Sørensen og laborant Aarsland. Tilstede var også Oskar Eftevand.

Denne forekomst synes å være større enn fra først antatt. Langs sydvestkanten av forekomsten ut mot myra, hvor forekomsten nå er utvidet, kan en heller ikke nå se grensen på forekomsten.

I nordøstenden av forekomsten synes det som forekomsten sveller ut under amfibolitten. Her anstår idag store mengder med god kvarts.

Forekomsten bør utvides mest mulig inntil kontakten med sidefjellet.

Forekomsten er som før hovedsakelig en kvartsforekomst. Endel feltpat taes også ut. Feltpaten finnes tildels i meget vel utviklede krystaller. Med hensyn til driften er det intet å bemerke.

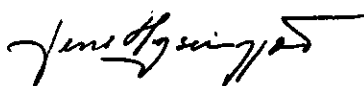
Forekomsten synes å drives på en fornuftig måte, med utvidelse av bruddet i det nåværende nivå.

Langs myrkanten sto det opprinnelig opp en brattkant, som vi trodde var begrensningen på pegmatitten. Etter det en kan se nå, later dette ikke til å være tilfelle.

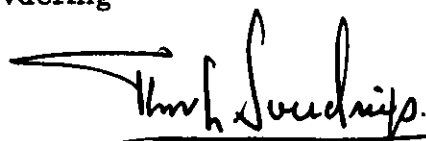
Forekomsten fører en meget pen melkekvarts.

Trondheim, 1. desember 1965.

Geologisk avdeling



Jens Hysingjord
statsgeolog



Thor L. Sverdrup
statsgeolog

"Tunet", Kåbuland.

Befaringen ble foretatt 3. juli 1965 av statsgeologene Sverdrup og Hysingjord. Videre deltok tekn. ass. Sørensen og laborant Aarsland.

Forekomsten ligger like ved gården Kåbuland. Bruddet ser meget stygt ut. Langs ene bruddkanten reiser det seg en bratt fjellvegg. Den har mange stygge slepper og er rasfarlig. Pegmatitten sees i denne fjellveggen til et nivå av 3-4 m over sålen. Over dette er det en 6-7 m gråfjell.

Mye av det som står i fjellveggen er skriftgranitt. Forekomsten stryker N 60^g, fall mot SØ. I SV har man begynt å blottlegge forekomsten. Her er kvarts og tint synlig.

Det er mye biotitt i denne pegmatitten. Man bør neppe arbeide seg noe lenger inn under hengen på denne forekomst på grunn av rasfaren. Skal en fortsette driften av forekomsten må dette være mot SV mot de nye blotningene.

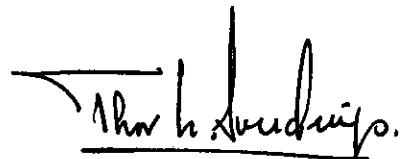
Etter sigende skal det stå kvarts og feltspat i sålen på denne forekomst. Forekomsten har vesentlig tint og kvarts.

Trondheim, 1. desember 1965.

Geologisk avdeling



Jens Hysingjord
statsgeolog



Thor L. Sverdrup
statsgeolog

Listed, Iveland.

Befaringen ble foretatt tirsdag 6. juli 1965 av statsgeolog Jens Hysingjord og laborant E. Aarsland. Nils Østerhus var med på befaringen.

Pegmatitten har en betydelig lengde, ca. 300 m. Bredden er 8-10 m. Forekomsten stryker i retning 300° .

Det er 6 år siden det er tatt ut noe på denne forekomst. Forekomsten var stygt drevet, men muligheten for rasjonell drift skulle være tilstede. Massene er dårlig skilt, det er mye tint tilstede, men endel god feltspat. Kvartsen i forekomsten er pen.

Ca. 100 tonn kvarts og feltspat er tatt ut for 6-7 år siden.

Det er mulig at pegmatitten er flattliggende, så den bør prøvebores før regulær drift settes igang.

Trondheim, 1. desember 1965.

Geologisk avdeling



Jens Hysingjord

statsgeolog

Beinmyr.

Befaringen ble foretatt 2. juli 1965 av statsgeologene Sverdrup og Hysingjord.

Denne forekomst ser ut til nylig å være åpnet. Der det er drift idag, driver man seg inn under en tinheng på 2,5 - 3 m. tykkelse. Det er et spørsmål om ikke hele tinhengen burde vært tatt ned.

Store stolper av feltspat og kvarts er synlig i bruddet. Driften av forekomsten virker ikke imponerende.

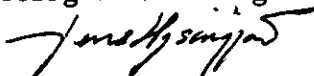
Det er to steder på denne forekomst hvor det er brudd. Mellom disse stedene er det gjort en rekke småsprett.

Theodor Gautestad, Evje, driver forekomsten.

Forekomsten skal ha mye beryll.

Trondheim, 1. desember 1965.

Geologisk avdeling



Jens Hysingjord
statsgeolog

Lid kvarts-feltspatforekomst.

Befaringen ble utført 1.7.65 av statsgeologene Sverdrup og Hysingjord, og teknisk assistent Sørensen.

Vedrørende gruben og dagbruddet er det svært lite nytt. Gjennomslaget var utført, og det viser seg at den første undersøkelsen, som ble utført her av Sverdrup, Hysingjord, holder stikk. Feltspatsonen i dagbruddet fortsetter under "tintsålen" i gruben.

"Amfibolittbåten" i hengen stikker ikke så dybt som antatt, og det forstyrrer således driften svært lite. En annen sak er at det vel er et tids-spørsmål hvor lenge det er til at taket slås ned i gruben, så en også her får et større dagbrudd. Ved at en senker seg ned på ny såle i gruben, blir etterhvert takspennet her meget stort.

Videre mener vi at det nå bør påsettes noen diamantborhull fra kanten av dagbruddet og inn på skrå i tintheia. Feltspatreservene i denne retningen burde sikres.

Av nye data forøvrig er de relativt store kvartsmengdene en har fått frem til høyre for innskjæring til dagbruddet, d. v. s. i nordenden av forekomsten.

I den sydlige del av tintheia var det skutt opp for undersøkelse forskjellige steder. Skuddene var påsatt av oss. Det var ialt skutt på fem forskjellige steder.

To av skuddene har gode kvartsanvisninger, mens de øvrige tre viser mye tint. Også her bør det nå påsettes et diamantborhull.

I de to gamle bruddene i dette området har det i løpet av året vært en liten drift. Bruddene er nå drevet sammen til en forekomst. Området rundt bruddene ser ikke positivt ut.

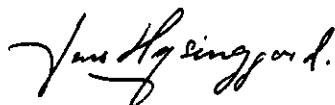
Driftstunnellen (vanntunneli) er nå slått helt frem til dagbruddet. Tunnellen er drevet inne i feltspat, ca. 12 m under nivå såle I. Herifra er det meningen å slå en stigort til dagbrudd. Denne vil gå i feltspat og kvarts.

Produksjonen foregikk 1) i dagbruddet og 2) i gruben. I gruben drev de i sommer på ca. 2 m høy benk for å jevne ut sålen. Den øverste meteren består av tint (gammel såle i gruben), mens en under har bare feltspat.

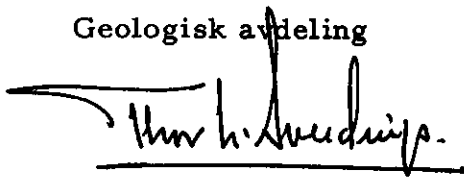
3) Ny skjæring i front av dagbruddet som skal gå gjennom veggen og inn i gruben ca. 5 m under nåværende såle.

Trondheim, 2. desember 1965.

Geologisk avdeling



Jens Hysingjord
statsgeolog



Thor L. Sverdrup
statsgeolog

Hilletveit (Kjørgravmyra II).

Befaringen ble foretatt 6. 7. 65 av statsgeologene Hysingjord og Sverdrup, tekn. ass. Sørensen og laborant Aarsland.

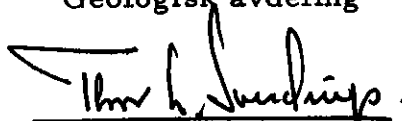
Forekomsten har ikke vært i drift.

Pegmatitten ligger i kanten av en myr, ca. 700 m NV for Hilleveit I. Ryggen stryker N 30^E og er sterkt overdekket. Vanskelig å anslå mengdene av kvarts og feltspat, men forekomsten er antagelig liten, men da den ligger i kanten av en myr, ^{og} samtidig har en tendens til utsvelling i nordøst, bør det påsettes noen røsker. (Se skissen.) I den sydlige delen av ryggen, som er ca. 30 m lang, er det vesentlig tint, mens det i nordenden anstår endel kvarts i blotninger.

Konklusjon: Forekomsten må røskes.

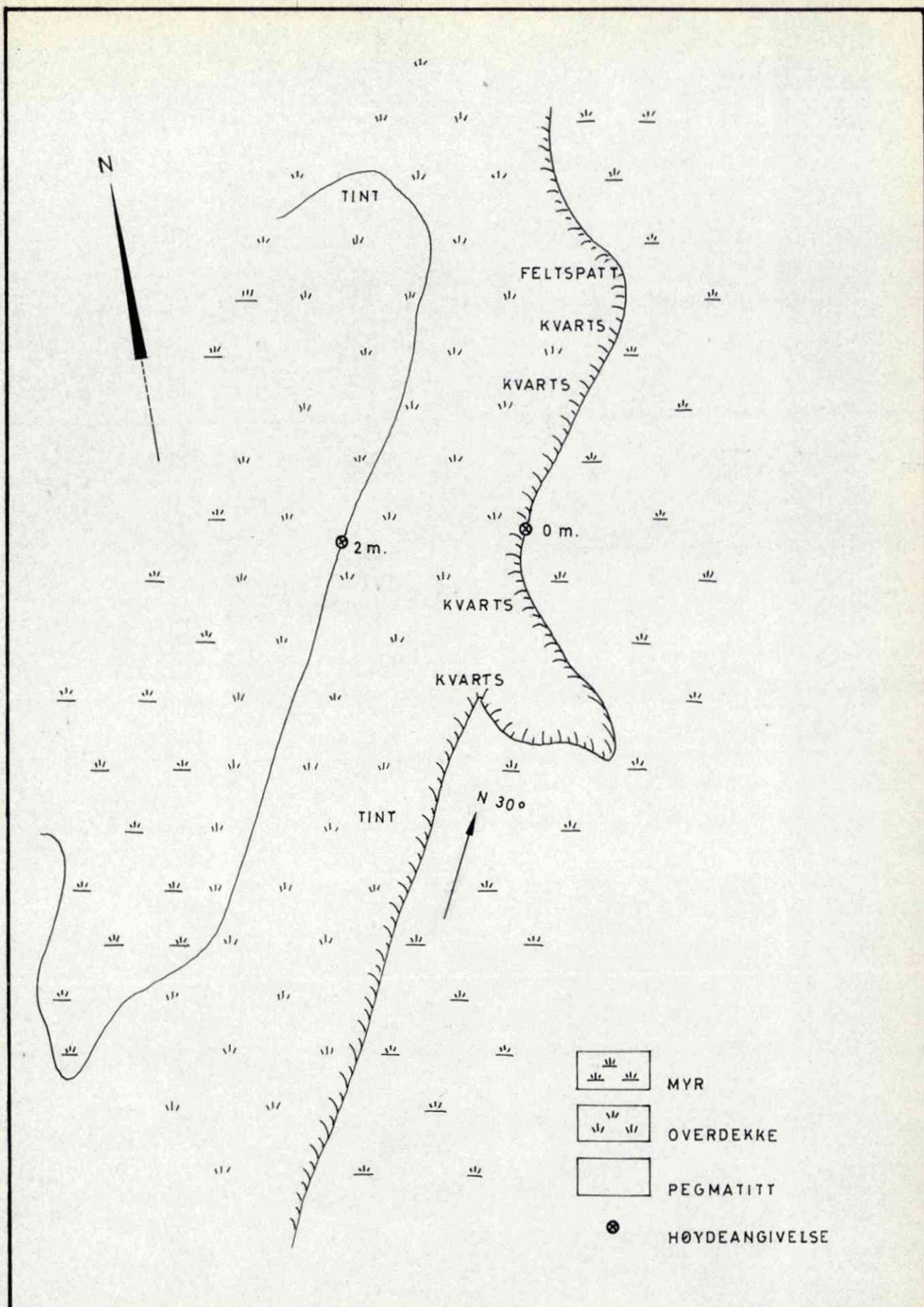
Trondheim, 2. desember 1965.

Geologisk avdeling



Thor L. Sverdrup

statsgeolog



HILLTVEIT
(Kjørgravmyra II)

MALESTOKK:	OBS.	
	TEGN. T.S.	
	TRAC. R.W.	
	KFR.	

1:150

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGN. NR.
667-11

Hilltveit I.

Forekomsten er også kalt Kjørgravmyra og Synken.

Pegmatitten ligger på eiendommen til Jørund Lande ca. 1200 m SV for Landes gård.

Befaringen ble foretatt av statsgeologene Hysingjord og Sverdrup, tekn. ass. Erling Sørensen og laborant Aarsland. Brødrene Nils og Olav Østerhus deltok for Feltspatkompaniet. Videre deltok Thorgeir Engestøl som kjentmann.

Skogsbilvei forbi forekomsten er stukket ut og skal bygges kommende sommer. Forekomsten er stor. Det har tidligere vært tatt ut mye feltspat på denne pegmatitten for ca. 30 - 40 år siden. Kwarts har det derimot ikke vært aktuelt å ta fra denne forekomsten. Dette ser en på de store tippene som består av nesten ren kwarts.

Bruddet har en oval form, ca. 14 m langt, 8 m bredt og 7-8 m dybt. Gruben var delvis vannfylt. (Se skissen.)

Pegmatitten burde gjenopptas p. g. a. de tildels betydelige kvartsmengdene som anstår i bruddet.

Pegmatitten har en tilnærmet linseform, med lengdeutstrekning Ø-V.

Hele nordsiden av pegmatitten er delvis overdekket, delvis nedskrotet så her er det umulig å avgjøre grensene. Mot syd, sydvest og sydøst derimot ser en kontaktene mot amfibolitten meget godt. Samtlige synlige kontakter samt soneoppbyggingen i pegmatitten tyder på at linsen har et fall mot nord.

Konklusjon:

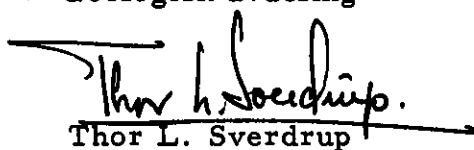
Lovende forekomst med relativt store kvartsreserver som vi vil anbefale blir satt i produksjon. Det første som bør gjøres er å rense tippene for all god kwarts. Ved å gjøre dette vil en muligens samtidig få avdekket noe av pegmatittens nordgrense.

Trondheim, 13. desember 1965.

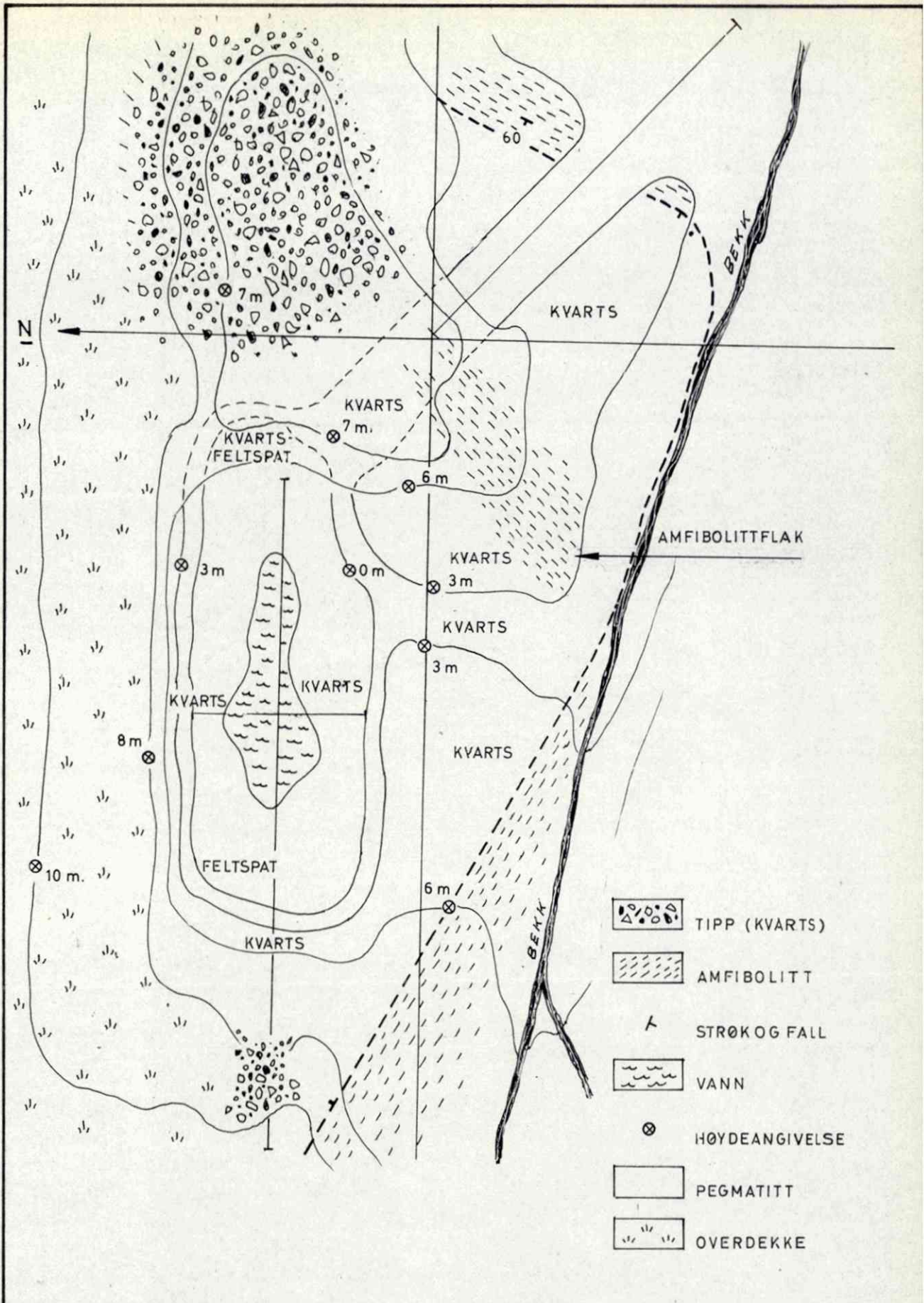
Geologisk avdeling



Jens Hysingjord
statsgeolog



Thor L. Sverdrup
statsgeolog



HILLTVEIT I
KVARTS - FELTSPATFOREKOMST

MÅLESTOKK 1:150	OBS.	
	TEGN.	
	TRAC.	
	KFR.	

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGN. NR.	KARTBL. (AMS)
667-12	

Ertveit II, Iveland.

Befaringen ble utført av statsgeologene Hysingjord og Sverdrup, samt tekn. ass. Erling Sørensen. Grunneieren, Kristen Ertveit, deltok også på befaringen.

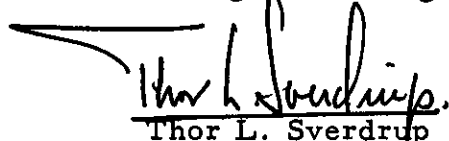
Pegmatittgangen ligger ca. 200 m SV for gården Ertveit, direkte i forlengelsen av Ertveit (kvartsbruddet ved veien). Noen synlig forbindelse mellom forekomstene er det ikke. "Gangen" er liten, mektigheten er ca. 4 m. Forekomsten har vært drevet i to nivåer.

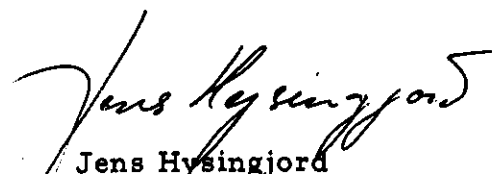
Skjæringen er ca. 10 m dyp og følger liggen som faller ca. 70^g på nord. Det anstår kvarts i hele bunnen. Nedre pallhøyde ca. 4 m. Her ny platt ca. 4 m dyp, 2 m høy og 4 m bred. Den sentrale kvarts synes å stupe noe på vest.

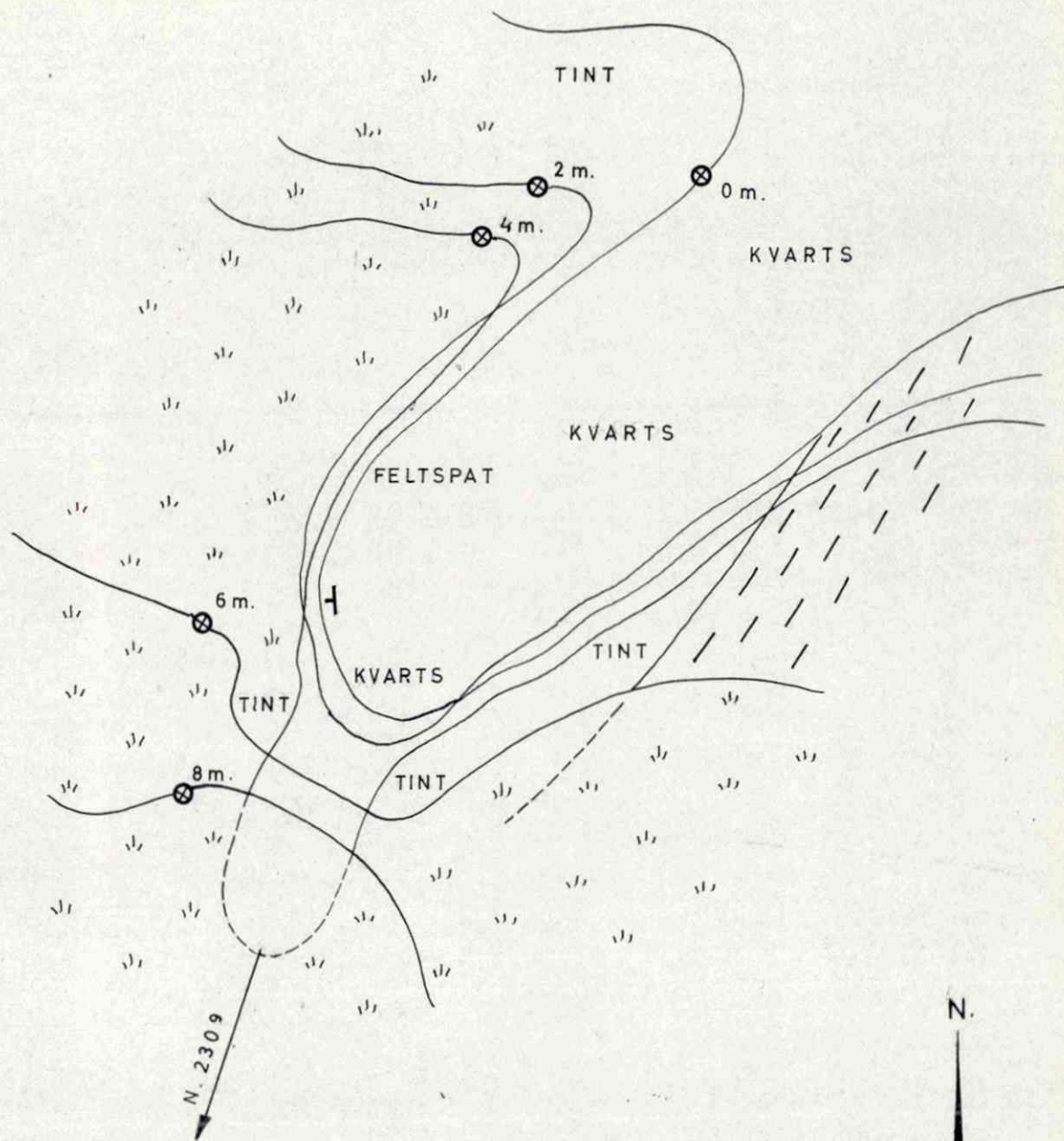
Forekomsten fortsetter sannsynligvis noe videre mot SV, men det er ikke trolig den strekker seg langt innover. Overdekket gjør forholdene her vanskelige.

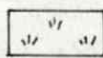
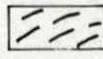

Trondheim, 30. november 1965.

Geologisk avdeling


Thor L. Sverdrup
statsgeolog


Jens Hysingjord
statsgeolog



-  OVERDEKKE
-  AMFIBOLIT
-  PEGMATITT



ERTVEIT II
KVARTS - FELTSPATFOREKOMST
IVELAND.

MÅLESTOKK: 1:100	OBS. T. S.	
	TEGN. T. S.	
	TRAC. R.W.	
	KFR.	

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 TRONDHEIM

TEGN.NR
 667-13

Smålian kvarts-feltspatforekomst.

Befaringen ble foretatt av statsgeologene Hysingjord og Sverdrup den 3.7.65. Videre deltok tekn. ass. Erling Sørensen og laborant Edvard Aarmland. For Feltspatkompaniet deltok brødrene Nils og Olav Østerhus, samt grunneieren Kåbuland.

Pegmatitten er meget stor og er drevet i en rekke år. Pegmatitten drives ikke idag.

Bruddet er en 70 m lang skjæring mot NV. Høyden innerst ca. 15 m. Høyden faller av mot 0 m ved skjæringens begynnelse. Pegmatitten har fall ca. 70^g mot NØ, men V-veggen har mindre fall enn Ø-veggen. Denne faller ca. 50^g. Dette skulle tilsa at pegmatitten utvider seg mot dypet.

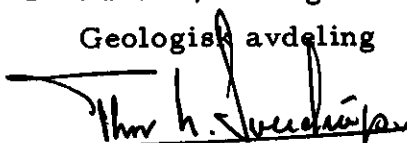
Det anstår meget god kvarts i NØ-veggen. Innerst i bruddet meget pen feltspat. Gangens bredde er 3 - 4 m.

Utenfor skjæringen ligger en meget kvartsrik tipp, ca. 8 m høy.

Ved eventuell ny drift på denne forekomsten, noe som burde finne sted p. g. a. de relativt store kvartsmengdene som står tilbake, vil det naturlige være først å rense ut tippet for å starte opp ny skjæring i dette lavere nivå. På denne måten vinner en også høyde og slipper å gå ned i synk.

Trondheim, 7. august 1965.

Geologisk avdeling



Thor L. Sverdrup

statsgeolog

Knipanheia, Iveland.

Befaringen ble foretatt 5. juli 1965 av statsgeolog Jens Hysingjord og laborant E. Aarsland. Tormod Frikstad var med på befaringen som kjentmann.

Befaringen foregikk i området nord for Ljosland og øst for Håverstad i Knipansfjell og nordover mot Salen på grensen mot Vegusdal.

Det er flere pegmatitter i området; ved befaringen den 5/7 ble det plukket ut tolv forekomster som man i første rekke ville ha undersøkt. De fleste av disse forekomster mangler veiforbindelser.

En rekke av pegmatittene er kvarts-feltspatforekomster av betydelig størrelse og med bra kvalitet, slik at det kan anbefales å forberede drift der.

For de fleste forekomsters vedkommende gjelder det at de må røskes og blottlegges før drift kan settes igang. Et par av forekomstene bør eventuelt også bores.

Driften av forekomstene på Knipanheia bør sees under ett, og det er en betingelse for drift at det legges en stamveg inn her på en slik måte at det blir kort distanse fra denne og inn til de enkelte forekomster.

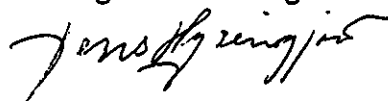
Jeg skal i det følgende gi en kort oppsummering og vurdering av de enkelte forekomster. Rekkefølgen er et uttrykk for forekomstenes viktighet etter det inntrykk jeg fikk av dem etter en kort befarings. Dette bildet kan selvsagt forandres noe etter at forekomstene gjøres til gjenstand for nærmere undersøkelse:

1. Knipanheia III. Lovende kvartsforekomst. Bør røskes og eventuelt prøvebores.
2. Knipanheia VII. Dette er en stor forekomst. Den har imidlertid mye tint i overflaten, og det kan settes et spørsmål ved hvor godt skilt massene er. Bør prøvebores.
3. Knipanheia XI. Denne forekomst har god kvarts og virker lett å drive.
4. Knipanheia II. Denne forekomst må røskes for at man skal få et bedre grunnlag til å bedømme denne kvartsforekomst.
5. Knipanheia IV og V. Disse to forekomster er meget overdekket, og det en ser i dagen gir lite grunnlag for å bedømme disse. Ifølge kjentfolk skal det stå betydelig med kvarts igjen i forekomstene.

6. Knipanheia VI. Betydelig kvarts-feltpatforekomst. Kanskje noe tungdrevet.
7. Knipanheia XII. Forekomsten er noe uren, men ellers brukbar kvartsforekomst.
8. Knipanheia VII og IX. Disse forekomster er små og vanskelig å få istand rasjonell drift på.
9. Knipanheia X. Denne forekomst er smal og har farlig overheng. Jeg vil ikke anbefale at drift settes igang her.
10. Knipanheia I. Denne forekomst regner jeg ikke drivverdig.

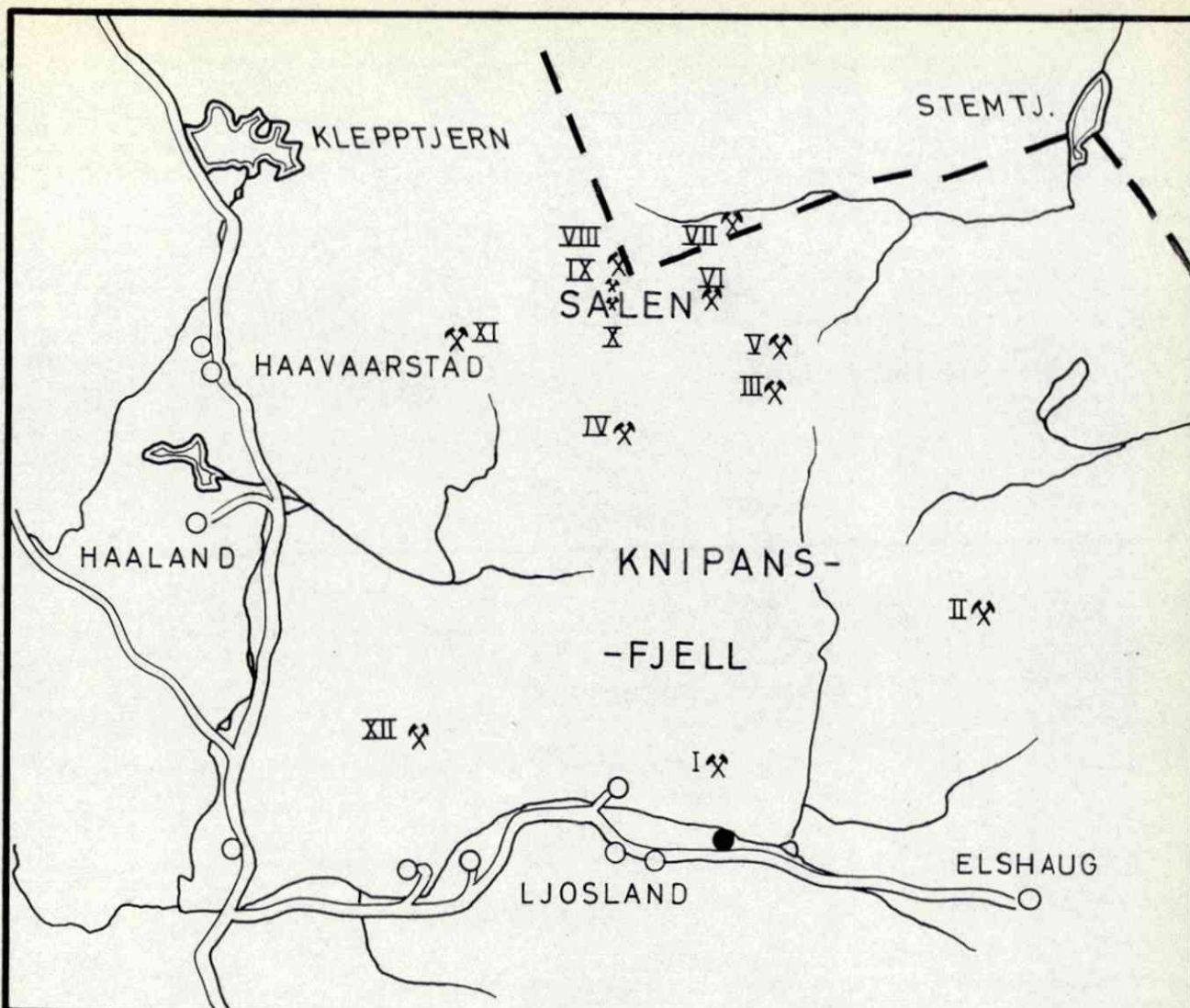
Trondheim, 13. desember 1965.

Geologisk avdeling



Jens Hysingjord

statsgeolog



SKISSEN VISER BELIGGENHETEN AV DE
FOREKOMSTER SOM OMTALES I
RAPPORTEN

KARTSKISSE OVER
KNIPANHEIA
IVELAND AUST-AGDER

MÅLESTOKK

1:25 000

OBS.

TEGN. JH.

TRAC. K

KFR.

1965

7. 12. 65

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGNING NR.

667-14

Knipanheia I, Iveland.

Forekomsten ligger 3-400 m øst for gården Nordby. Det går ingen veg hit inn. Det har tidligere vært forsøkt drift her. Forekomsten har form som en smal gang som stryker 340° . Synlig lengde er ca. 20 m, bredden er 3-4 m. (Se skissen.)

Pegmatitten har et fall på ca. 50° mot NØ.

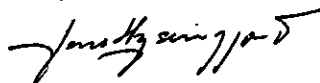
Endel større kvartsmasser og noen pene feltspatstolper er synlig i forekomsten.

Foruten vanlige pegmatittmineraler, er det funnet euxenitt og thortveititt på forekomsten.

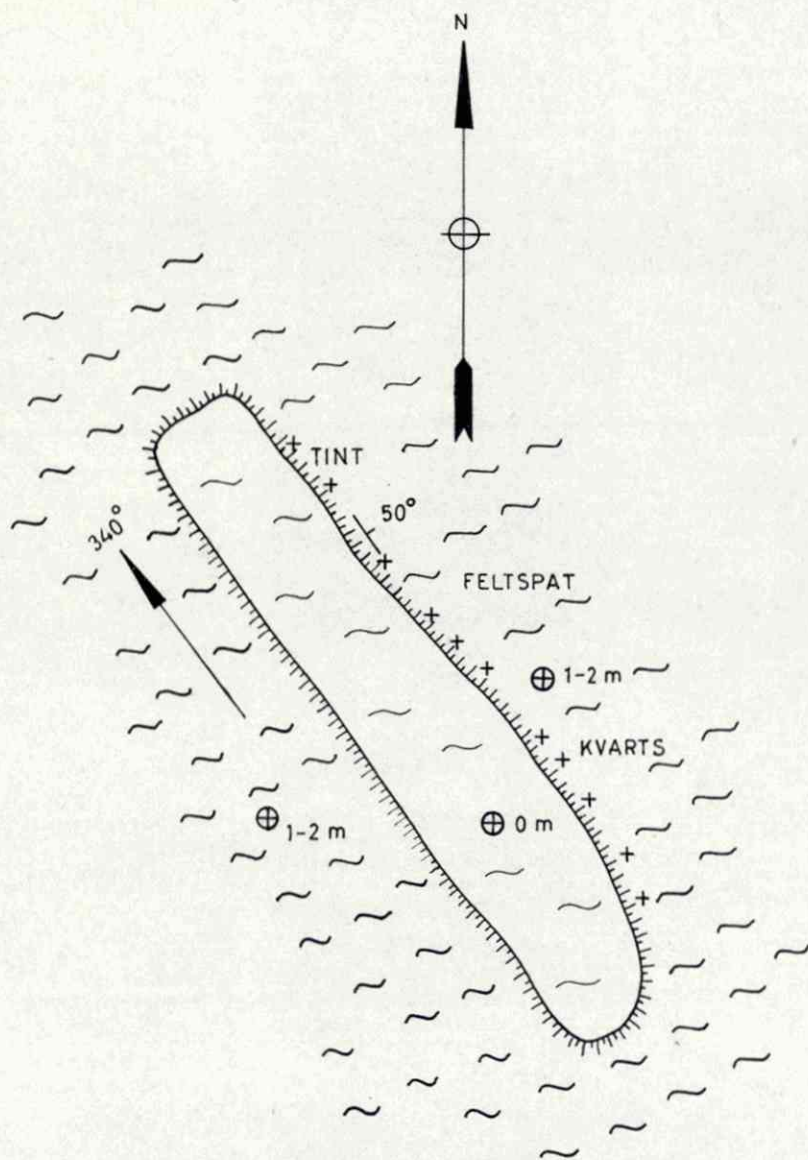
Forekomsten synes å ha for små dimensjoner til at det kan svare seg å sette igang drift her.

Trondheim, 26. november 1965.

Geologisk avdeling



Jens Hysingjord
statsgeolog



- +++ PEGMATITT
- ~ ~ ~ OVERDEKKE
- ⊕ HØYDEANGIVELSE

KARTSKISSE OVER
KNIPANHEIA I
IVELAND AUST-AGDER

MÅLESTOKK

1:200

OBS.

TEGN. JH.

TRAC. K

KFR.

1965

1.12.65

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGN. NR.

667-15

Knipanheia II, Iveland.

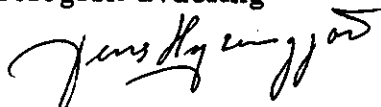
Forekomsten ligger vel 100 m NØ for Lintjønn.

Det er et gammelt brudd her, men relativt lite materiale er tatt ut. Bruddet ligger i en skrent som heller nedover mot SØ. Langs en bueformet bruddkant, hvis akse er ca. 14 m, er det tatt ut endel 3. sort feltspat. NV for bruddet og høyere opp i terrenget er det endel gode kvartsanvisninger. Pegmatitten fører mye sort glimmer, biotitt, og feltspaten ser uren ut.

Forekomsten er sterkt overdekket, så uten skikkelig røskingsarbeid er det vanskelig å ha noen formening om dens størrelse.

Trondheim, 26. november 1965.

Geologisk avdeling



Jens Hysingjord

statsgeolog

Ny kvartsforekomst, Knipanheia III, Iveland.

Forekomsten ligger ca. 1,5 km NNO for Nordby. Det er ikke veg inn til forekomsten, men det er mulig å komme inn dit med traktor.

En veg bør legges ned til Stormyr (ca. 1,5 km).

Forekomsten ligger i et flatt, sterkt overdekket terreng som heller svakt ned mot et myrområde. (Høydedifferansen innen området er neppe mer enn et par meter.)

Blotningene av pegmatitt er lokalisert innen et område på 20x20 m. (Se skissen.)

Vestligst i forekomsten er det to skjæringer hvor det har vært skutt ut endel materiale. Her er kvarts og feltspat synlig i blotningene. Her sees ved siden av melkekvarter, store stabber av feltspat.

De øvrige blotningene viser en pen, hvit melkekvarter. (Se skissen.)

På grunn av overdekningen er det ikke gjørlig å si noe om forekomstens dimensjoner. Det er mulig at det kan dreie seg om en betydelig kvartsforekomst, men forekomsten må røskes før det tas stilling til eventuell drift.

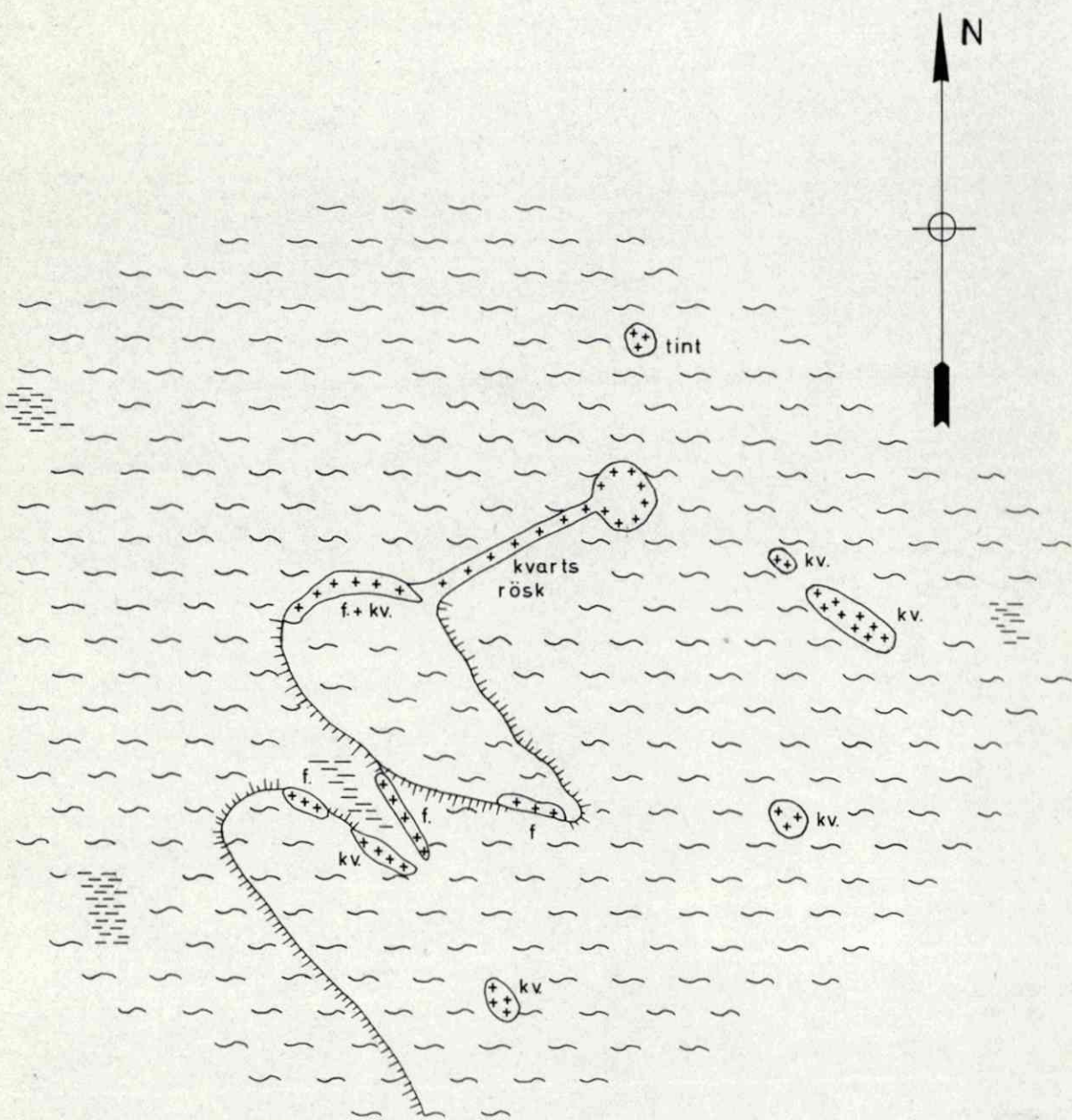
Drift på denne forekomst bør sees i sammenheng med drift på de andre kvarts-feltspatforekomster på Knipanheia.

Trondheim, 26. november 1965.

Geologisk avdeling



Jens Hysingjord
statsgeolog



TEGNFORKLARING

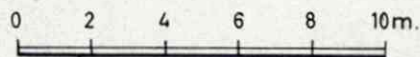
+++ PEGMATITT

--- GNEISS

~ ~ ~ OVERDEKKET

f. FELTSPAT

kv. KVARTS



KARTSKISSE OVER
KNIPANHEIA III
IVELAND AUST - AGDER

MÅLESTOKK

1 : 200

OBS	
TEGN. JH.	1965
TRAC. BH.	17.12.65
KFR	

NORGES GEOLOGISKE UNDERSÖKELSE
TRONDHEIM

TEGN.NR.

667-16

Knipanheia IV, Iveland.

Forekomsten ligger ca. 1,5 km NV for Stormyr. Den ligger på Jo Eielands grunn.

Bruddet utgjøres av en vannfylt skjæring ca. 20⁰ m lang, ca. 7 m bred og ca. 4 m dyp. Lengdeaksen i bruddet går N-S. Hengen på forekomsten faller ca. 50⁰ mot øst. Liggen er ganske steil. (Se skissen.)

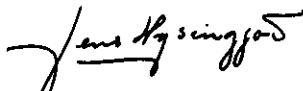
Rundt forekomsten er det tykt jorddekke, slik at det er lite å se til selve pegmatitten. Forekomsten har pen feltspat og etter sigende skal det stå ren kvarts i bunnen av forekomsten.

På grunn av overdekningen er det vanskelig å si noe om pegmatittens dimensjoner. Det er mulig at pegmatitten fortsetter sydover fra bruddkanten og inn under overdekningen.

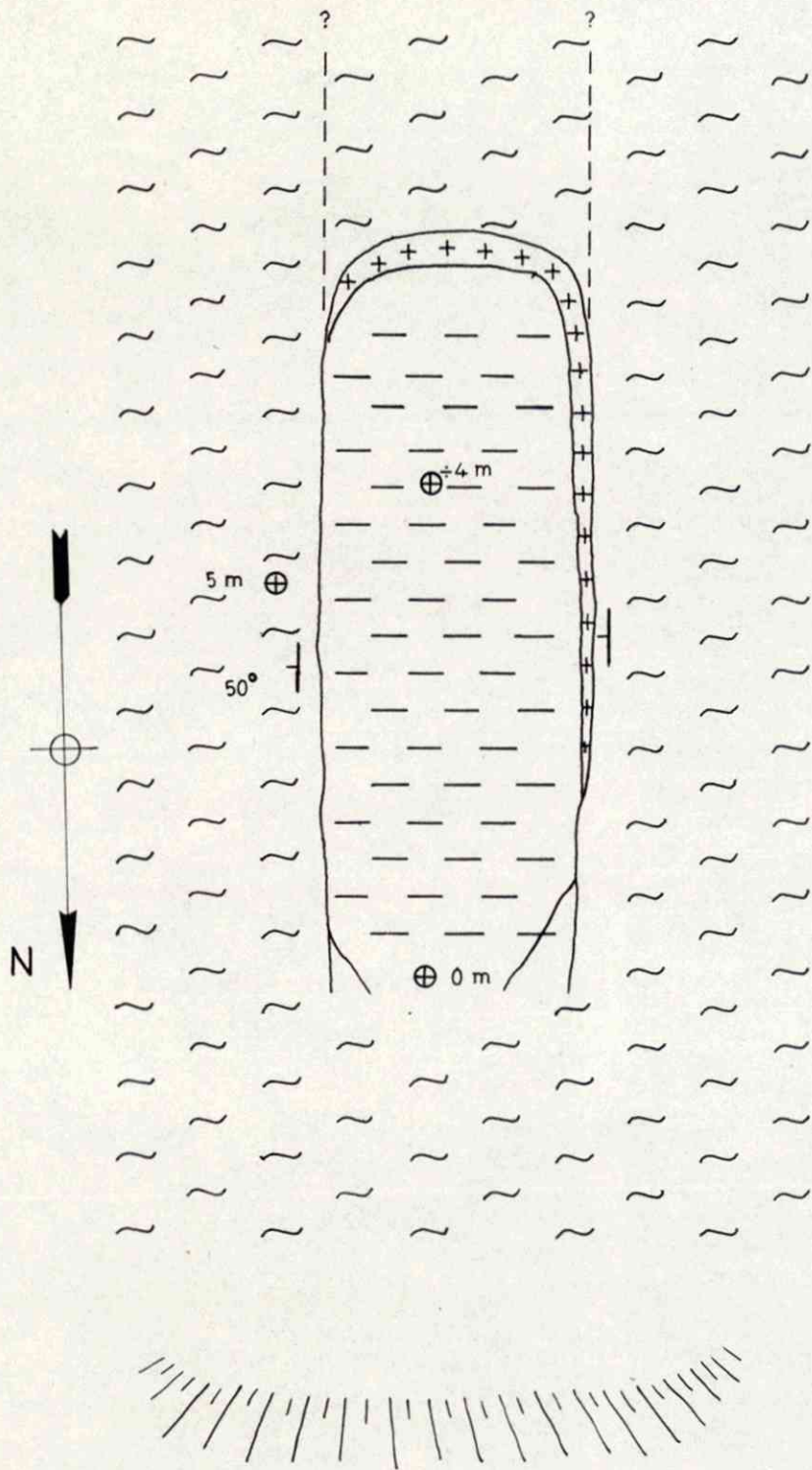
Forekomsten kan ikke regnes som utdrevet.

Trondheim, 27. november 1965.

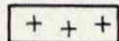
Geologisk avdeling



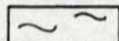
Jens Hysingjord
statsgeolog



PEGMATITT



OVERDEKKE



VANN



KARTSKISSE OVER
KNEPANHEIA IV
IVELAND AUST-AGDER

MÅLESTOKK

1:200

OBS

TEGN. JH.

TRAC. K

KFR.

1965

1.12.65

NORGES GEOLOGISKE UNDERSÖKELSE
TRONDHEIM

TEGN. NR.

667-17

Knipanheia V, Iveland.

Forekomsten ligger ca. 100 m nord for Knipanheia III, den nye kvartsføremkomsten.

Bruddet utgjøres av en sirkelrund synk, ca. 6 m i diameter. Synken er nå fylt av vann. Nordover fra bruddet strekker det seg en tintvegg som er blottet i en lengde på ca. 15 m.

Forekomsten ble drevet før krigen. Den skal ha god feltspat. Det ble sagt at en enkelt feltspatstamme fra denne forekomsten var på 500 tonn.

I bunnen av forekomsten skal det stå kvarts igjen.

Trondheim, 27. november 1965.

Geologisk avdeling



Jens Hysingjord
statsgeolog

Knipanheia VI, Iveland.

Forekomsten ligger nær et myrdrag i kanten av en åsrygg.

Pegmatitten stryker ϕ -V parallelt med åsryggen, og har et fall på ca. 30° mot nord og inn under åsen.

Pegmatitten ble sist drevet i 1938-1939. Driften ble stoppet fordi den hadde for meget kvarts som det da ikke var avsetning for. Ved befaringen var gruva tømt for vann.

Bruddet har form som en slepsynk. Ved driften har man fulgt hengen på forekomsten. Liggen på forekomsten er ikke synlig. Bruddet har en lengde på 18 m og en bredde i horisontalplanet på vel 10 m.

I veggen nede i gruva står det godt skilte masser av kvarts og feltspat. Kvartsen er av god kvalitet.

Trondheim, 27. november 1965.

Geologisk avdeling



Jens Hysingjord
statsgeolog

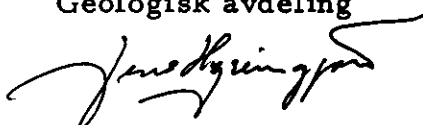
Salen, Knipanheia VII, Vegusdal.

Forekomsten ligger ca. 2 km NØ til Ø for Håverstad. Den eies av Gunnar Gjerulfstad. Forekomsten ligger i Vegusdal herred. Forekomsten ble drevet før krigen. Her er det nå synlig en vannfylt synk 10 - 15 m lang og ca. 10 bred. Dybden skal være 2 m. I bunnen skal det stå kvarts. Langs bruddkanten er det synlig kvarts og tint.

Ca. 70 m øst for dette brudd ligger det et mindre brudd på samme forekomst. Totallengden av pegmatitten er ca. 100 m. Bredden er ca. 15 m. På pegmatittoverflaten er det mye tint å se; bruddene viser imidlertid godt skilte masser, så det er grunn til å tro at en har for seg en drivverdig forekomst av betydelige dimensjoner.

Trondheim, 27. november 1965.

Geologisk avdeling



Jens Hysingjord

statsgeolog.

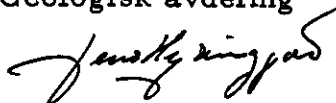
Knipanheia VIII, Ospelunden, Iveland.

Forekomsten ligger ca. 1200 m øst for Håverstad, på grensen mellom Iveland og Vegusdal. Forekomsten som var i drift ved befaringen, har levert ca. 200 tonn kvarts. Driften foregår langs en bergskrent over en avstand på ca. 10 m.

Forekomsten må betegnes som liten.

Trondheim, 28. november 1965.

Geologisk avdeling



Jens Hysingjord

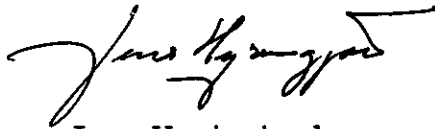
statsgeolog

Knipanheia IX, Ospelunden, Iveland.

Like vestenfor foregående forekomst er det et nytt brudd i drift. Pegmatitten stryker her ca. 180° og faller mot øst. Forekomsten har pen feltspat. Pegmatitten ser imidlertid ut til å ha beskjedne dimensjoner, og på grunn av beliggenheten i et hellende og sterkt overdekket terreng, ser det ut til å være vanskelig å kunne komme igang med rasjonell drift her.

Trondheim, 28. november 1965.

Geologisk avdeling



Jens Hysingjord
statsgeolog

Knipanheia X, Ospelunden, Iveland.

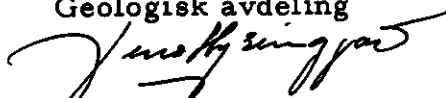
En 30 - 40 m vestover fra foregående forekomst ligger det et gammelt feltspatbrudd.

Denne pegmatitten stryker parallelt foregående, ca. 180° . Fallet på pegmatitten er ca. $30 - 40^{\circ}$ mot øst. Den er drevet i en lengde på ca. 40 - 50 m. Mektigheten er 4 - 5 m.

I forekomsten står det feltspat tilbake, men bruddet er smalt og har et tildels farlig overheng. Gjenopptakelse av forekomsten anbefales ikke.

Trondheim, 28. november 1965.

Geologisk avdeling



Jens Hysingjord

statsgeolog

Knipanheia XI. Tuten II, Iveland.

Forekomsten ligger 500 - 600 m SØ for Håverstad. Eieren av forekomsten heter Tellef Håverstad. Forekomsten ble hovedsakelig drevet før krigen.

Forekomsten har en meget pen kvarts. Den er melkevit med en tildels opaliserende virkning. Forekomsten fører beryll, den blå varietet akvamarin er også funnet.

Bruddet ligger som en hylle i fjellsiden med bruddsålen en 6-7 m over dalbunnen.

Bruddet er 23 m langt og ca. 10 m bredt. Lengdeaksen i bruddet går SV-NØ.

Det står betydelig mengder kvarts igjen i bruddet. Forekomsten ser ut til å være lett å drive og vil med fordel kunne gjenopptaes.

Trondheim, 28. november 1965.

Geologisk avdeling



Jens Hysingjord
statsgeolog

Knipanheia XII, Åsen, Iveland.

Denne forekomst ligger på gården Nordbøs grunn, Den ligger 8-900 m VNV for gården.

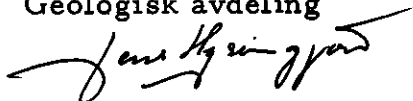
Martin Haugen driver denne forekomsten. Det er tatt ut ca. 100 tonn kvarts og ca. 10 tonn feltspat fra denne forekomsten.

Bruddfronten har en bredde på vel 8 m. Dette er sannsynligvis gangens bredde. Strøkretingen på pegmatitten er 260° . Det ble sagt at pegmatitten skal kunne følges i en lengde på 100 m. Langs NV-grensen av pegmatitten i bruddet sees granitt. Denne grensen mot granitten er steil.

Granittinneslutninger finnes også inne i pegmatitten. Av den grunn virker pegmatitten noe rotet og uren.

Trondheim, 28. november 1965.

Geologisk avdeling



Jens Hysingjord

statsgeolog

Nedre Ljosland, Iveland.

Befaringen ble foretatt 5. juli 1965 av statsgeolog Jens Hysingjord og laborant Edv. Aarsland. Tormod Frikstad var med på befaringen.

Forekomsten ligger på gården Nedre Frikstads grunn. Forekomsten ligger nær hovedvegen, og det fører bilveg helt fram til bruddet. Hans Hodne og Gunnar Frikstad driver forekomsten.

Forekomsten fører vesentlig kvarts. Driften ble påbegynt i juni 1964. I løpet av de 6 måneder som det har vært arbeidet i forekomsten er det tatt ut ca. 400 tonn kvarts.

I bruddfronten står kvartsen med en mektighet på 1,60 m, men den har vært oppe i 2 meter.

Hengen på forekomsten synes å falle ca. 30° i retning VNV. I hengen på forekomsten er det vesentlig tint. Det er for lite brukbar masse i hengen til at den kan tas ned. (Se skissen.)

Et naturlig opplegg for videre drift vil være å følge liggen på forekomsten og gå inn med en slepsynk og levne solide bergfester.

Forekomsten synes å være tungdrevet.

Ved siden av de vanlige pegmatittmineraler er det funnet granat, beryll og gadolinitt på forekomsten.

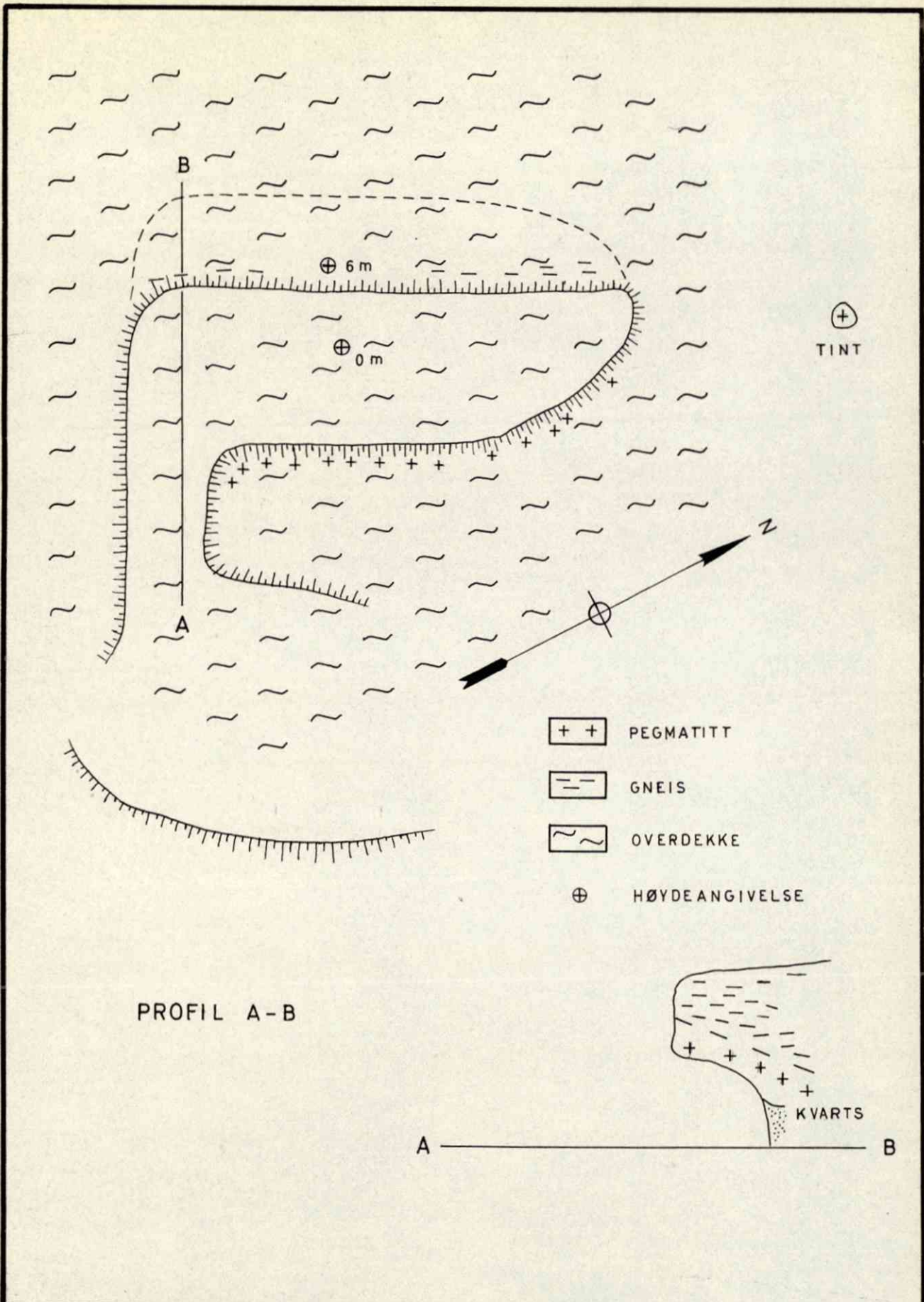
Trondheim, 28. november 1965.

Geologisk avdeling



Jens Hysingjord

statsgeolog



PROFIL A-B

KARTSKISSE OVER
 NEDRE LJOSLAND
 IVELAND AUST-AGDER

MÅLESTOKK 1:200	OBS.	
	TEGN. J.H.	1965
	TRAC. K.	30.11.65
	KFR.	

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 TRONDHEIM

TEGNING NR.
 667-18

Sageknuten, Støledalen, Iveland.

Befaringen ble foretatt tirsdag 6. juli 1965 av statsgeolog Jens Hysingjord og laborant Aarsland. Nils Østerhus og Olaf Eftevann var med på befaringen.

Forekomsten ligger noen hundre meter øst for bilveg, som fører inn i Støledalen, nær Sageknuten.

Pegmatittens lengderetning er NØ-SV. Forekomsten ligger langs en åskam som skråner mot NØ ned mot et flatt myrlende.

Forekomsten er meget overdekket, tildels skogbevokst og kan følges i sprette blotninger over en lengde på ca. 100 m.

Høydedifferansen mellom blotningene oppe i åssiden og nede ved myrkanten er anslagsvis ca. 40 m.

Ved fjellfoten finnes det pegmatittblotninger over en bredde på ca 50 m. Langs åskammen smalner gangen av.

Blotningen viser stort sett en pen melkekvarts. Forekomsten er som nevnt sterkt overdekket, og grensene mot sidebergarten kan ikke sees. Det kan derfor ikke sies noe om hvorvidt pegmatittlinsen er steiltstående eller flattliggende, noe som vil innvirke på drivverdigheten av forekomsten.

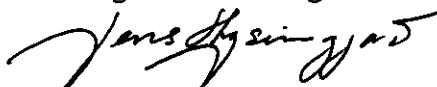
Forekomsten må betegnes som meget lovende, og videre undersøkelser anbefales.

Forekomsten bør røskes, og jeg vil foreslå at denne forekomst også bores.

Før det eventuelt settes igang drift på denne forekomst, anser jeg det for viktig at forekomsten blotlegges skikkelig.

Trondheim, 1. desember 1965.

Geologisk avdeling



Jens Hysingjord

statsgeolog